# TITRES

ET

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

20

D' G. LARDENNOIS

HIRURGIEN DES HOPPPAUX DE PARM



PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR

1013

9 10 11 12 13 14 15

### TITRES SCIENTIFICUES

Естепно пов почтатох ов Разв, 1898.

Ізтанає пов почтату св Разв, 1901.

Анов в'акатонів а з'Аменнтибать пов почтатах, 1904.

Развествів а да Распатё пе Разві, 1907.

Свіденням ов да Зосебта акатонодев, 1909.

Свіденням ов да Зосебта акатонодев, 1909.

# ENSEIGNEMENT

#### Conférences d'anatomie à l'amphithéâtre des Hôpitaux et à la Faculté

Conne aide d'anatonie provisoire puis titulaire  $1903{-}1904{-}1905{-}1906.$ 

Comme prosecteur provisoire puis titulaire 1907-1908-1909-1910.

Cours de médecine opératoire classique à la Faculté 1907-1908-1909-1910.

Cours spéciaux de médecine opératoire
Chirurgie infantile, 1908.
Chirurgie de la tête ev du cou, 1909.
Chirurgie ovaécologique, 1010.

# COLLABORATIONS

Société Anatomique 1908. Association Française de chirurgie 1910. Société d'Obstétrique et de Gynécologie 1911.

- 1° Journal de Chirurgie.
- 2º Archives Mensuelles d'Obstétrique et de Gynécologie. 3º Le mouvement médical.
- 4º Pratique Médico-Chirurgicale, publiée sous la direction des professeurs Brissaud, Pinard et Reclus. Article Testicule

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

J'adopterai dans l'exposé de mes travaux personnels l'ordre sui vant :

Pathologie et chirurgie des artères.
 Pathologie et chirurgie de l'intestin.

III. - Pathologie et chirurgie du rein.

IV. - Communications et publications diverses.

#### PATHOLOGIE ET CHIRURGIE DES ARTÈRES

SUR QUELQUES MOYENS PROPRES A ÉVITER LES ACCIDENTS CÉRÉBRAUX APRÈS LIGATURE DE LA CAROTIDE PRIMITIVE OU DE LA CAROTIDE INTERNE

Trevail du laboratoire de la clinique chirurgicale de la Charibi (Pr Recurs), 1906, et du laboratoire de Physiologie de la Faculté (Pr Ch. Recurs et chef de laboratoire M. Langlois), 1996-1996 (in Gazette des Héplaux, 30 mai 1910).

Les résultat opératoires de ligatures de la crotiste primitive ou de la cratiste interne se unt antidirés du fait de l'angué interne se unt antidirés du fait de l'angué apropris de la technique chirrupicale, mais ils sont escorcioni d'atre statisticants. Apple ligature de la cratifica primitive, Paul ligature de la cratiste primitive, Paul ligature de la cratifica primitive, Paul ligature de la cratifica primitive, Paul ligature de la cratifica primitive de la comparta de la comparta de la comparta de la comparta primitive de l'accidente montrés.

De Fourmestraux indique:

Ligatures pour exophtalmos, 7 pour 100.

Ligatures pour anévrismes, 13,5 pour 100.

Ligatures pour extirpation de tumeur, 46 pour 100.

Ligatures pour hémorragies, 54 pour 100.

Les chiffres donnés par Siegrist sont très comparables. Ainsi les ligatures de la carotide primitive pour hémorragies et

Amsi les ugatures de la caronde primitive pour nemorragies e

pour tumeurs restent extrêmement graves, et en dehors des complications mortelles, il faudrait signaler aussi la possibilité d'hémiplégies, de paralysies diverses, de troubles oculaires (amaurose, amblyopies, troubles paralytiques) et même de troubles auditifs.

Les accidents sont de trois ordres :

Les premiers, immédiats, survenant au moment où on serre le fil:

Les seconds, accidents rapides, surviennent dans les premières heures;

Les autres, beaucoup plus fréquents, sont des accidents tardifs, qui se manifestent dans les quinze jours qui suivent l'opération, en grande majorité du deuxième au quatrième jour.

Les deux premiers groupes d'accidents relèvent de l'anémie suraiguë ou aiguë du cerveau, les derniers sont dus au ramollissement cérébral consécutif à la thrombose artérielle.

L'anémie cérébrale peut être sous la dépendance de deux causes principales. Elle peut être entraînée par un abaissement de la pression sanguine générale.

Souvent elle découle de l'insuffisance des voies anastomotiques.

Dans les cas heureux de ligature de la carotide primitive, la circulation se rétablit par trois voies. Ce sont, par ordre croissant d'importance:

- 1º Les anastomoses périphériques des vaisseaux cérébraux;
- 2º L'hexagone de Willis:
- 3° Les anastomoses intercarotidiennes extracrâniennes.

1º Les anastomoses entre les arbires d'un même hémisphère cérbral sont faciles à mettre en évidence. Une injection dans le bout périphérique de la cérébrale postérieure issue de la vertébrale passe toujours dans le territoire des arbires cérébrales antérieures et moyemes nées de la carotide interne.

Bien plus, il y a souvent anastomose d'un côté à l'autre: une injection dans le hout périphérique d'une artère sylvienne, après la ligature de la communicante antérieure et des deux communicantes postérieures, passe souvent, après s'être répandue dans l'hémisphère correspondant, jusque dans l'hémi-sphère du côté opposé. Le passage est assuré par les artères de la base et des commissures.

a' L'hezagone de Willis est une voie de suppléance plus importante. Il semblerait à priori qu'o e réservoir de strêté de la base du cerveau un ou deux affluents puissent manquer sans que le dédis périphérique en souffes, et des souvent ainsi, Mais l'existe des anomalies, elles portent soit sur les communicantes antérieures, c'est-à-die sur l'anastomose inter-bémisphérique, soit ur les communicantes postérieures, c'est-à-dire sur l'anastomose vertebro-cavolidémes.

3º Les anatomoses intercerotidiennes extracriniennes sont les plus importantes. Elle se fond d'un délé l'autre par les branches cervicales et facides des carotides externes. On peut considére les doux carotides externes comme des vaixe de surété jétée entre les curoides principales. Guiand a bien montré dans une série de consumentations et d'articles que la injusture de la curoide principales. Outand à l'active de la curoide principales. Outand à l'active de la façatte de la curoide principales. Outant la façatte de la curoide principales. Outant la curoide de l'active de l'active de la curoide de l'active de la curoide de l'active de la curoide de l'active de l'active de la curoide de l'active de l'active de l'active de la curoide de l'active de l'active de la curoide de l'active de la curoide de l'active de la curoide de l'active de l'active de la curoide de l'active de l'active de la curoide de l'active de l'active de la curoide de l'active de la curoide de l'active de la curoide de l'

Connaissant les causes de l'anémie cérébrale aiguê après ligature du tronc carolidien, que peut le chirurgien pour s'assurer contre elles?

1º Misogor catord que possible la exotidar atentre et se riverher. Il rea atunt que possible de preférence la carotida primitive pludé que l'interne. Guinard conseille des 'assurer a'unal l'opération de la perméabilité de la carotida extrese du côde opposé en titunt le pouls à l'artère temporale superficielle. Cette recherche pest donner les plus préciseans infinicions pour le personétic, misé dira or pout goite hirr reculer le chirurgien devant l'a ligitance de la construction d'infinience.

2° Créer, lorsqu'on est obligé d'intervenir pour une tumeur sié-

geant à l'angle de hifurcation carotidien et de lier-les deux carotides secondaires, une anastomose par suture artérielle entre la carotide externe et la carotide interne. Quénu l'a proposé à la Société de Chirurgie.

S' Eine une ligiture teste, progressive pour provoque le décongenent de la circulation collidaties avan la ligiture définitée. Journal mini à fait une s'atriciton progressive en dé Beures jusqu'à les magnetie le post le temporal. Debrauer ve jusqu'à les en deux à quatre jours. Sons mettre aussi longtemps à serre le fils, et qui arte jours. Sons mettre aussi longtemps à serre le fils, et qui et pas possible dans les cas reproit et de qui et outre expos à l'infection, on peut lies auss trouquerie pour évite le surprise des l'infections, on peut lies aussi trouquerie pour évite le surprise des montres de la magnetie de la magnetie

Il est un fait qui n'a peut-être pas assez attiré l'attention des chiruzgiens jusqu'à présent, c'est que la ligature produit un spaune dans les branches périphériques. A lichet, l'errier l'ont signalé, lis l'attribusient à l'étreinte de filets sympathiques et à leur excitation par le fil de la ligature. On sait depuis longtemps que les excitations mécaniques produisent une vériable cramae des ouisseaux.

Les artères réagissent à l'anémie par ligature, comme elles réagissent à l'anémie par hémorragie, par une contraction. Et ce phénomène de défense naturelle devient défavorable puisqu'il diminue l'apport des anastomoses.

Combien de temps dure ce spasme? Sans doute quelque temps si l'arrêt de circulation n'est pas absolu. En somme, l'anémie agit comme un poison excitant, dile provoque la contracture, puis à dose excessive ou prolongée elle provoque la paralysie, c'est-à-dire la vaso-dilatation.

vaso-distantion. Be total our part of the total our part of the total our part of the total our product. La substance céréletale est fragile. Tous ce expérimentaiers, et ils sont nombreux, qui out druids la question, admettent que l'interruption totale de la circulation céré-hele, par ligitatives multiples, chee les animans de laboratoire, andre faalement la mort du cerveau, si elle est prolongée plus de donn ninette.

Y a-t-il moyen de s'assurer contre ce spasme?

Sur un luju à tarbes verdêntes liée, si on les escroités, l'antimi meure. Si, les arbres verdênnés étant liée, on intercompt quelques secondes la circulation dans les deux caroidés piniqué on les couvre pendant tous insuites, on pest la bors pratiquer sans danges la ligature des deux caroidés. Can est pas mécaniquement, hienentendra, que l'occision de quelques secondes a pu développer les anistemence. Ce qui le provur, c'est que, dans les trois minutes qui vivard, on se puis tans provoquer la most opérer les ligatures. Il y ac une seros de régliée se sua-moliure du cercon, qui 'asmissament par sero-dibattion qu'els è table de vis-co-contricient.

Il est entendu qu'on ne peut conclure absolument de l'animal à l'homme; sustont dans la physiologie de cerveau; les méines phénomènes se produsient-lis? quel est le lags de temps nécessiere entre les deux occlusions. l'immunisante et la définitive? Si l'on n'attend pas assez, l'effet vaso-dilatateur n'est pas produit; si l'on attend trop, il peut avoir disparen.

L'expérience nous donne donc des indications très intéressantes, mais forcément un peu impréciscs.

Mais ne pourrait-on pas agir plus sûrement sur les artères anastomotiques pour les rendre béantes au moment de la ligature et prêtes à leur rôle de suppléance?

La aicoñac est, de tous les excitants, celui dont l'effet de congetion sur le cereau et le plus marqué. A l'inflance vas-motrico vient se joindre une socéfération considérable du cour ; l'augmentation de volume du cereau deluie avec l'élévation de pression. bien que le cour soit encove ralentà le moment; mais elle arrive à son maximum quand la paralysie du pneumogastrique a succédé à son excitation intitale.

La stryohaine produit une énorme congestion du cerveau, qui est en rapport sans doute avec l'élévation énorme de la pression artérielle et qui commence en même temps qu'elle, soit une minute environ après l'injection de la dose tétanisante. Le sang du siuns latéral é s'ocule alors, non plus en bavant, et goutte à goutte, mais par un jet continu, comme si le sang passait librement des arbres dans les veines. Ces substances agisent en clevant la tension générale, le cerveau es hisse alors congestionner énormément. Mais il s'agit là de toxiques qui ne peuvent être appliqués qu'avec grande précaution et dont on se défiera avec raison.

games productives con un enfektament communent employs,
marine difficultier et qui, entre les miss de liferie, de son,
con fait se souver expérimentale sur les vaisseux cérébreux; c'est
le active d'empt. Le melho les qu'el qu'ent qu'en despert
regière su patient quelque lengtes de rapeur et de nitrie d'empt.
Le active d'empt. Le melho les qu'el qu'en apres qu'en parient que le propriet de la rivier d'empt.
Le active d'empt. Le melho les qu'el qu'en de la rivier d'empt,
le capitre sen patient quelque lengtes de rapeur et de la rivier d'empt,
le gature lesse, ou en deux temps du trono caveidien. Bien entend,
le plus est intantaire commun l'inhabition elle-enfere, mais poutres suffinisé à pour en prenier clos, et dounerai-til le temps à
la circulation de remote de souverier des

Dans le cas de ligature pronostiquée grave, avec suppression de la carotide interne, surtout s'il s'agit d'un sujet anémié, on peut envisager l'utilité d'un acte onératoire snécial.

On said depais Cl. Bernard que la section do sympathique cervicie or subsis d'élévation de température de cerveau, et il s'agit d'une élévation notable, i ou s'. La durée des phénomènes est de s'h giour se seulement apies section de grand sympathique, de 15 à l'giours après l'arrachement. Il se passe un double phénomène de dilationistation secueiror et augmentation de presince Quadques expérimentes hésièteen d'abord à admentie l'existence de vase-moteure et allement hésièteen d'abord à admentie l'existence de vase-moteure récherance. L'action au de l'action de la description de des l'actions de la description de la commande et devenue une expérience de démonstration de laboratoire.

L'effet vaso-dilatateur n'est pas constaté seulement pour les paries superficielles, on l'a constaté seusip our les parties profondes, dans les serbres dérébrales et les arrères de la base (Dondors, Callenfels, Noltangel et Googno, Kuumaul et Tenney). François Franct a repris ces questions, et sex expériences out confirmé celles de Cl. Bernard et complété nos connaissances sur l'anatonie et la physiologie du sympathique cervicie. Cavazzani a étudié les effets de l'action de l'actio

mécaniques, électriques, anémiques sur le sympathique vaso-moteir des visiseaux du cerveau. Quelques-unes de ses conclusions ne sout pas admisse par F. Franck, mais ils sont d'accord sur les effets de la section du sympathique cervical. Récemment, Müller confirmé novaeu les expérience de Claude Bernard en mesurant le déti de la jugulaire correspondante, à l'état normal et auxils section de survantièmes corrès.

On a constitle se offets accommodateurs du sympathique pouvait devenir vaso-dibatteur dans certaines circonstances. Mais le fait principal reste absolument établi : la section da sympathique cervical entre le ganglion moyen produit une vest-citistica énorme suffismel pour étener de 1 s' à le température centride de l'Émathère cérébral du côté correspondant. Cette action locale vaso-dilatatrice créant une circulation intense dure « à hence au maximum.

Ne pourmison mettre à profit cette vao-dilattion durable, très opportune en cas d'interruption d'un gros affluent de l'hexagone de Willis? J'ai émis cette opinion devant les physiologistes les plus autorisés MM. F. Franck, Gley, Langlois, et lis ont tous approuvé ma manière de voir. J'ai enterpris være mon ami Garrelon, dans le laboratoire de M. Langlois et sous son simiable et savante direction, una série de replacebas.

Nul dommage ne peut résulter de la action du sympothique cervice. L'opération a cété nite nombre de 6sis cher l'homme pour goitre exophtalmique, épilepsie, glaucome, névrulgie ficiale. Mais il semble qu'âlle doive étre beaucoup plus utile avant la ligature de la carcitoli enteren, car elle est indiqui den on point par une pathogénie discutable, mais par les constatations les plus formelles et le visionnement le plus éfémentjes.

J'examine ensuite les accidents tardifs consécutifs à la thrombose.

Le plus souvent il s'agit d'une thrombose ascendante partant du point de la ligature pour remonter jusque dans les branches terminales, cérébrales antérieure et moyenne, et communicante postérieure avec prédominance marquée dans l'artère sylvienne, le prolongement le plus direct de la carotide.

Peut-on empêcher l'apparition du caillot? Quelles sont les con-

Peut-on empêcher l'apparition du caillot? Quelles sont les conditions de sa formation? Forgue et Bothezat, Delbet ont montré que c'est la septicité qui

Forgue et Bottezat, Delbet ont montré que c'est la septicate qui généralement crée le caillot. Duplay et Lamy crurent même pouroir conclure de leurs expériences que, sans infection, pas de caillot.

El pourtant on observe encore des accidents de thrombose, entre les mains de chirurgiens éprouvés, au cours d'opérations conduites méthodiquement, avec la plus grande acepsie possible. La thrombos survient lentement en 2, 6, 8 jours, et l'hémiplégie apparsit sans que la plaie présente la moindre trace d'infinction.

Ou bien il faut admettre qu'il s'agit d'infections très atténuées, impondérables et qui échapperont de longtemps encore au chirargien, ou bien il faut admettre qu'il y a autre chose que l'infection.

Je crois qu'il y a autre chose.

En avril 1906 Lecène m'ayant parlé du cas malheureux publié par lui dans le Bulletin de la Société Anatomique et rappelé par M. le P'Hartmann à la Société de Chirurgie, éretrepris à ce sujet, dans le laboratoire de M. le P'Reclus à la Clinique chirurgicale de la Charité, une série d'expériences sur le chien, le lapin et le chat.

Elles nous montrèrent l'Éplanese considérable du tramactiume. Le pur, text are present des précusaires d'assepàs excassivaires, beaucoup plus minutienses que celles de la chirurgie pormalière, precopar des turnobuses en comprimant brutaliement l'artire sous un écasture ou la démadant saus ménagement, en la traillent, etc con sait d'allieren l'angulié de l'endactive l'oropacile et al lésée en un point, le cuilloi se forme tels facilement si le sang ne circules plau que lentement. A epoint de vue, mes expériences monctonfirmé dans l'opinion émise par Guignet sur l'importance de la voie anastomotique intéreurchélieme externe.

Une observation de Morestin me paraît très caractéristique : le

seul fait de soulever l'artère sur une sonde cannelée provoqua une thrombose mortelle.

En résumé, les précautions aseptiques très rigoureuses sont indispensables, mais il faut de plus opérer avec la plus grande douceur et traiter les carotides surtout des gens âgés avec le plus grand ménagement, avec le plus grand respect.

Pour diminuner la fréquence des accidents graves, consécutifs à la ligature de la carolide primitive, fréquence qui reste stationnaire depuis 15 ans et qui reste redoutable aurtout quand on opère pour hémorragies ou pour tumeurs, je propose diverses précautions.

1º N'opérer un sujet affaibli par les hémorragies qu'après avoir remonté la tension générale par des injections de sérum physiologique.

2º Placer le malade en position déclive.

3º Endormir le malade à fond, les physiologistes montrent que les anesthésiques à doses légères ont une action de vaso-constriction et à fortes doses de vaso-dilatation.

4° Au cours de l'opération manier l'artère et pratiquer la dénudation avec la plus grande douceur; placer le fil le plus haut possible.

5° Avant de lier, faire respirer au patient quelques bouffées de nitrite d'amyle ou d'un succédané.

6º Pratiquer la ligature progressivement, en serrant et desserrant, paur triompher du spasme vasculaire.

7º Enfin dans les cas de pronostic défavorable et lorsqu'il faudra lies soil la carotide primitive et l'externe, soit la carotide interne, je croix que la election da sympathique cervicide an-dessus du ganglion moyen, deux ou trois minutes avant la ligature artirielle, constiturait une sérieure assurance contre les accidents.

## LES RUPTURES SPONTANÉES DES ARTÈRES

Travail des inheratoires de clinique chirorgicale de la Pitié (Pr. Travaun), 1904, de la Churité (Pr. Recurs), 1905-1906 et de laboratoire de M. Lavrours, prefessour agrégé à la Faculté, médocin de l'hépital Boucieux (en cellaboration avec mon mittre M. le Dr. Lavrours, Némoère la di Sociél Ansissique de so mui 1910.

Ges recherches out en pour point de départ un cas de ruptare pontanée de l'artère fémorale, observé dans le service de mon maître M. le D'Walther à la Pité en 1903 et présenté par lui à la Société de chirurgie. Je voulais en faire l'Objet de mon mémories de concours pour la médaille d'or d'internat. Jui d'abandonner alors es projet, ess, laborieuses expériences m'ayant para insuffissament d'émontatives : le les ai continuée depuis.

Le nijet observé à la Piliti, saile livees, avait fô san. Sites possent, ni alscolinges, ni fameur, ni spillitique, il reseaut bruggement, un jour, en marchant tranquillement, une sonation de déchiure et de hether à la partie moyame de la cuine deviet. Il restre ches hi tirent la junhe, se couche. Le jour suivante, il sessié des le lever. Il remanque une a culture chande à dans la réfesit de la fameur de la comme de la cuine de la comme de la cuine de la comme de la cuine de la comme de la comme de la complet, en perte le diagnostie de philogenom. Mais, à un examen plue complet, en perte le diagnostie d'envérime diffice.

L'optration pratiquée par M. le D' Walther montre la rupture de l'ardre. Le segment romps est isoié entre deux ligatures, puis réséqué largement, de peur que l'artêre ne soit lésée dans le voisinage du point de rupture. Les suites opératoires sont d'alord excelentes, mais la ciertifiction es finai ; il reste, la partie inférieure de l'incision, une ulcération atone, des dimensions d'une pièce de cinq france.

Trois mois apsès l'opération, il entre dans le service de M. le P' Terrier, et, trois semaines plus tard, il meurt brusquement avec signes d'ietus cérébral.

Ce sujet n'avait pas d'athérome généralisé. Des coupes faites par Lecène sur la fémorale à quelque distance de la rupture nous montrèrent une artère à peu près saine.

Ces ruptures d'artères musculaires sont très rares, beaucoup plus rares que celles de l'orote. Tandis que celles-ci, depuis le Mémoire de Broça à la Scoidé Anatomique en 1850, ont inspiré de nombreux travaux; l'étude des ruptures des artères est à faire, Les classispase ne les signadent pas, on indiquent seulement en quelques mots leur possibilité. Je n'en ai pu réunir, en Gouillant consciencieument toutes les littératures, que 20 cas authentiques, en exceptant les exophatimos pulsaidles spontanés.

D'alleurs le diagnostic est parfois difficile, comme l'Indique Le Fort dans le Dictionaire encepholicule des Sciences médicales à l'article anéreires, et Les avonemes esté de chirurgie une pièce anatomique disseptiment la la Société de chirurgie une pièce anatomique disséquénde avec la plus grande habileté, comme un exemple dans vissue circonserir du tronc brachio-of-phalique, and-vissue circonserir du tronc brachio-of-phalique.

tunique externe de l'artère. Pour M. Richet qui examina la pièce et dont on ne sanuit contacte la compétence, il ràgionsi d'un anévrisme diffus, consécutif à la rupture d'un large snévrisme circonsenté de l'immonitée, le pus à mon tour constater et démontere que l'immonitée en portisit qu'une perforation au niveau d'un altéreme et que le sas était formé non par la tunique externe, mais par le réfoulement et la condensation du tissu cellulaire du creux sus-clavicaliar.

Comment peut s'expliquer cette rupture artérielle spontanée, sans effort ?

Une artère fémorale d'homme sain ne cède jamais à une pres-

sion moindre de 8 atmosphères. Jamais, même sur des sujets agés, ie n'ai pu obtenir de rupture à moins de 1 atm. 8.

Chez notre sujet, il n'y avait pas d'athérome généralisé, il y avait seulement lésion locale, comme nous le montrèrent les coupes.

Voici le résumé de l'examen histologique, le premier qui ait jamais été fait, croyons-nous, d'une rupture artérielle :

Un premier point, capital, c'est que l'artère n'est malade que sur une étendae de 10 à 12 millimètres de chaque côté da foyer de rupture. Au delb, elle est remarquablement saine.

Au niveau de la rupture, les altérations du vaisseau sont de deux ordres, fort différentes et bien circonscrites : les unes remontent à une époque déjà ancienne, les autres sont toutes récentes et en rapport avec l'effraction de l'artère par le sang.

La membrane interne est sur toute l'étendue des coupes longitudinales, 15 millimètres environ, le siège d'une selérose élastigène notable.

L'ondobtfom du visiona a dispara par desquamation occidente, surf en un positi, out précule de la replare, n'é lo fou tours, escolé la surface interne du visione, un long et mino enille formatione, competité de fibrire plaine, de leucoyèm and obserbléent, competé de fibrire plaine, de leucoyèm and obserbléent, competé de fibrire plaine, de leucoyèm and obserbléent de fibrire visione, de leucoyèm and de ce trombus récent, frontine conce d'alleurs quedques fragmants de fibrire distribute par effent des condulers et appartenant à la membrane interne distribute par effent des noudaires, au moment du reptur homorragique.

La conche sous-radobbliste de la membrane interne est doubble ou triplée de volume par le dévicopement de lameiles des fibrilles datiques fines, service, parallèles entre elles et à la surface interne de vaisseur. Én neura pient, sur aucune des coupse canninées, il de vaisseur. Én neura pient, sur aucune des coupse canninées, il contre ous-modubblishile; per neur princere des celules fixes et de contre ous-modubblishile; per contre princere de se desides fixes et de propersement dit qu'il fautes « ne prende pour explique he déchieure de la membrane interne. Aucun bouvilièm aubéromateux, aucune plaque calciere, souem visieux de nouvelle formation, ne peuvent d'ailleurs être décelés dans ce tissu hyperplasié et selérosé.

Au niveau du bord de la rupture, la membrane interne semble avoir cédé brusquement.

Elle s'est laissé quelque peu infiltrer par le sang, et des globules rouges se sont insinués entre ses stratifications élastiques. Là, non



Fig. 2. — Bupture spentrace de l'artère fanorale  $\left(\text{grassissement} \frac{2L}{\epsilon}\right)$ .

plus, les colorants appropriés ne révèlent nulle part aucun foyer ancien d'athérome et de calcification, ni quelque placard de selérose atrophique, comme on en trouve parfois au niveau d'une aorte syphilitique rompue.

La mésartère est altérée, très épaissie. — Les faisceaux musculaires sont découpés par des foyers de dégénérescence calcaire.

Ces foyers se logent, de préférence, au-dessous de la limitante élastique interne, en l'entamant plus d'une fois. La lésion dégénérative est insulaire.

Sauf au niveau de la rupture, on ne trouve pas, dans les couches musculaires, de placards scléreux, de végétations néo-vasculaires importantes, au contact des amas calcifiés.

La péri-artère, dans toute l'étendue des coupes longitudinales et jusqu'à une courte distance du foyer de rupture, est remarquable par un état d'intégrité à peu près absolu; aucune de ces encoches péri-mésartérielles communes aux artérites chroniques n'apparalt.

L'examen détaillé de la coupe montre que les lèvres de la plaie de rupture sont le siège d'un processus inflammatoire néo-conjonetif fort étendu. Ce processus est-il primitif ou secondaire à la rupture, dù à une réaction de la paroi déchirée ?

Après discussion, il nous paraît que ce processus est vraisemblablement primitif, cause et non conséquence de la rupture, et nous pouvons dire:

L'utile financia e'est rompue on un point altéré précédemment pur une déguéremence caleaire insuline, eironoserie, différente de l'athérone banal. Dans cette sons parsit s'être déreloppée une péri-mésarérie indumantoire, qui détruit les filtes desilutes, dans la partie de la mésarère qui céronserit la rupture. Il c'est à la fivere de cette possaée indémantoire ou dysrophique sur une fésion ancienne que s'est fisite la rupture braupe, sans qu'il y sit un cétaie vasculaire, ni anérisme disséquant.

Nous avons donc pris sur le fait, comme fauteur de rupture, une lésion ancienne très localisée, éteinte, d'une artère, aggravée peutêtre par une nouvelle atteinte.

En fouillant dans les antécédents du patient, nous retrouvons une fièvre typhoïde grave, datant de quarante ans. Est-ce à elle qu'il faut attribuer la lésion ancienne?

Les artéries infestieuses typhiques sont connues. Tanpin, Patry de Sainte-Maure, Potain, Lereboullet, Vulpian en ont signalé. Elles siègent surtout aux membres inférieurs. Barjé, Landouuy et Siredy leur ont consaeré une étude importante en 1885, et ils disent : « Ces lésions commençant lorsque les malades guérissent, doivent continuer leur évolution. »

C'est ce qui s'est vraisemblablement passé dans notre cas. Il y a en artérite localisée, puis dégénérescence localisée. Là-dessus s'est greffé un processus irritatif, du peut-dros de petits traumatismes répétés et inconscients (le patient était frotteur de parquets), pezitre à une infection légère: angine, grippe, infection intestinale... Et cette artère adultérée a cédé sans cause apparente, sans effort, sous une pulsation artérielle normale.

J'ai essayé de reproduire de telles lésions sur le chien, dont les

artères sont très résistantes, puis sur le lapin.

J'ai dénudé aseptiquement les artères, détruisant les vasa-vasorum, et isolé l'artère des tissus voisins pour empécher la néoformation vasculaire. J'ai appliqué à la surface de l'artère des caustiques légers.

Je me suis servi de digitaline, puis de toxine tuberculeune, d'éthérobacilline aimablement remise à moit par mon ami le D' Radiguet, élève de M. Auchiar. J'ai injecté ces substances plus ou moins d'îtués dans l'épaisseur du vaisseun. Puis un certain temps après, j'essayais d'augmenter artificiellement la tension artérielle de l'animal en expérience. Jamais je n'ai pu obtenir de rupture artérielle typique.

En agisant par vois interne, par infection expérimentale, par inguettos de subtances toxiques, toxine d'Eberth, digilalite, j'ai pu provoquer les lésions artérielles bien connues, mais jamais je n'ai pu les localiser en un point domné, in provoquer le repuis de urtérielle. Duratunt, j'ai plusieurs fois, comme Gilbert et Lion, reconnu sur le lapin la transformation dégénéraive, pseudo-athéromateuse, des arfeites loxi-inféctieurses.

Je n'ai pas connaissance que d'autres expérimentateurs aient réussi à produire des ruptures d'artères, en provoquant une lésion chronique.

Et il nous faut adjoindre aux résultats très incomplets de l'expérimentation, l'observation histologique pour éclaireir le mécanisme de ces ruptures.

Au point de vue chirurgical, il faut considérer ces lésions comme graves, surtout si on tarde à opérer. La suture ne leur paraîl pas applicable. Il est nécessaire ne elle du réséque le vaisseu loin de la rupture, car il peut y avoir des lésions étendues. Peut-être, chez des aujets jeunes, et dans les cas où la suppression du vaisseau est danaceruse, onurait-on pronosce la prefle atréfielle?

Jusqu'à présent, le traitement de choix paraît la résection étendue entre deux ligatures du segment artériel.

ane entre deux ngatures du segment ariener

TE

#### SUTURE CIRCULAIRE DE L'ARTÈRE HUMÉRALE DANS UN GRAND TRAUMATISME DU BRAS

(En collaboration avec M. Manchar.)
Tribute médicale, 4 juin 1910.

Nous svons en l'occasion de pratiquer, le 27 juis 1905, dans le service de chizing-hieragheid ab. In le P Rechus la Charisti, une autre cérealère de l'arrère homérale. C'était apès un grant aumantaine ayant rivir l'os, déchris le logo antérieur du hera, et comput l'artère, la veine et le norfs demeuvant sands. Cette tentative rédult le cérealiste pondar planteur houre, muis entre par à sumer le membre. Cette univer circulair de l'itunérale des de taltes cossillates est, à notre commanne, la première es date. Millilia en 1908. Panchet en 1900 ont fait des essais semblables et con échoir comme notes en 1900 ont fait des essais semblables et

# IV

#### LIGATURE DE L'ARTÈRE VERTÉBRALE SUR LES ANIMAUX DE LABORATOIRE

Communication à la Société amotomique la 30 mai 1910; fera partie du Truité de technique chiraryicale à l'anage des Physiologistes.



Fac. S. - Anatomie des gros vaisseaux du con chee le chien.

#### PATHOLOGIE ET CHIRURGIE DE L'INTESTIN

# 1 LA VÉRITABLE TERMINAISON DE L'ARTÈRE MÉSENTÉRIQUE SUPÉRIEURE. DÉDUCTIONS PATHOLOGIQUES.

(En collaboration avec M. J. Orimerro.)

Lecture à la Scelété enatomique, 24 novembre 1909, in Balletia et Ménoires
de la Scelété anatomique, janvier 1910, t. XII. p. 13.

Ce travail est basé sur l'examen de cinquante sujets dans les pavillons de dissection I et III de l'École pratique, et sur l'étude de pièces injectées d'adultes et de fætus, pièces qui ont été présentées à la Société anatomique à la séance du 24 novembre 1909.

L'artère mésentérique supérieure, à lire tous les traités d'anatomis se termine la l'angle ilèc-occule ne, 'anostomosant avec l'artère récurrente iléale, hranche de l'iléc-oclique. Cette assertion ne repose que sur des apparances, elle doit être diseatée. Elle a le grave inconvrisient de ne point correspondre aux données embryologiques, de troubler les idées et de jeter l'obscurité sur la question du siège du diverticule de Meckel.

Ches l'embryon, l'artire mésenérique supérieure abouit au sommet de l'anse intestinale primitive. Ce sommet répondre-ti à la l'angle iléo-cecal P Non pas. Il répond à une portion de l'îléon, qui l'angle iléo-cecal P Non pas. Il répond à une portion de l'îléon, qui sera cher l'abilité 5 rti distante de l'angle l'iléo-cecal : 6o, 8o, 90 ceantimètres suivant les sujés. C'est là que se termineral raribe mésentérique. El sur certains individus, nous surons un point de repère présieux, direviteude de Meckel. Celiu-ci répond au sommet de l'anse primitive, c'est-d-ire à l'omblié. C'est lui q'arbre mé-

sentérique supérieure, artère omphalo-mésentérique pourrait-on dire, qui serviront d'axe à la rotation de l'intestin.

Que si un diverticule est découvert sur un intestin d'adulte, on doute qu'il s'agaisse du diverticule de Mockel (discussion à la Société de Chirurgie, 15 décembre 1909) : il faut considérer non seulement sa forme, son attache au bord libre du grêle, sa distance de



Fig. 4. — Anno interituado primitivo. L'artier mérendirique supérieure forme l'ese vasculaire de mérendère commun, et l'aux de la ternion intentinale. La termination de l'artire solocotérique correspond sur l'intentin gelle à une certaine distance du diverticule conti, su directivale de Meckel.

l'angle iléo-cacal, mais aussi, par transparence dans le mésentère, ses rapports avec l'artère mésentérique; et ainsi on l'identifiera facilement.

Des deux moitiés de l'anse primitive, l'une, segment jéjano-iléal, demoure mobile, l'autre, segment iléo-colique, se fixe dans toute sa portion colique : quelquefois moins, une partie du côlon ascendant demourant libre, quelquefois plus, la partie terminale de l'ifeon s'accolant elle aussi au péritoine pariétal postérieur. Il r'ensuit des variations dans la forme du méenthee définité (cèst-d-dire de la

portion demeurée non accolée du méso primitif. L'angle iléo-excal ne marque pas nécessairement la terminaison du mésentère définitif et la ligne d'attache de celui-ci ne répond point au trajet de l'artère mésentrique, comme on l'écrit; elle répond au point où le mésocôlon adhérent se continue avec le mésentère non accolé.

Considérons sur un sujet debout l'intestin grôle en place. Nous voyons une anse plus longue qui, l'abdomen ouvert, tombe au-devant de la symplyse pubienne : c'est l'anse qui correspond au sommet de l'anse intestinale primitive. D'une part, le segment iéjuno-iléal descendant, de l'autre c'est le segment iléo-colique ascendant. Cette anse déclive a été fixée jadis à l'ombilic ; s'il y a un diverticule de Meckel, c'est là qu'il est. C'est au niveau de cette anse que la torsion intestinale s'est décidée.

Examinons maintenant quelle est la disposition dans la station debout de l'artère mésentérique : elle est verticale, elle tombe devant l'aorte, elle a été l'axe de la rotation intestinale, elle est restée axiale.

Sans nous préoccuper des variations de détail, considérons l'ensemble de sa distribution: sur le segment jéjuno-iléal, 12 à 15

branches, artères nombreuses, arcades anastamatiques courtes : sur le segment iléo-colique, la disposition change, les artères sont rares, les arcades anastomotiques longues. Comme on le voit sur nos figures, comme Monks, Latariet,

entre autres, l'ont montré, au niveau du jéjuno-iléon il n'existe qu'une seule arcade, puis plus bas une deuxième se forme, puis une troisième et au sommet de l'anse, vers la terminaison de la mésentérique, c'est quatre arcades superposées qu'il faut compter (V. fig. 3). Cet accroissement progressif du nombre des arcades, du jéjunum à la terminaison mésentérique, doit être retenu.

Il paraît alors évident que les intéressantes expériences de Bégouin, de Zésas, d'Orcochia et Chiarella, sur la suppléance anastomotique de la vascularisation de l'intestin grêle peuvent donner des résultats variables, suivant le nombre des areades anastomotiques superposées.

Les arcades supérieures peuvent-elles suppléer les inférieures et dans quelle mesure? Ce sont de nouvelles expériences à tenter.

· A droite, sur le segment intestinal iléo-colique, l'artère mésentérique supérieure donne deux branches: 1º l'artère du côlon transverse, qui, par son anastomose avec la colique gauche, branche de

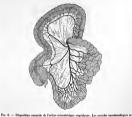


Fig. 5. — L'infedfin a sobi sa toroice. L'inform unicentérique supérioure sa termine ou point le plus déclire de l'Interfin grife, join de l'imple life-mont. Un diverdinais de Marchel premietur auxque ce point. L'accolonne du representé à sus mensiones, quast intérieur toute à moléé droite de mésoutire consent, el la poetice terminale de l'interits grefs, celle où la disposition du artires ou terminale et republic celle des suiters du gres attents.

l'artère mésentérique inférieure, constitue l'arcade de Rioban; 2º l'artère ideo carcale à distribution iléale, carcale et colique. Certains auteurs décrivent trois artères coliques: cette disposition est exceptionnelle; nous l'avons rencontrée et nous en avons figuré un exemple (V. Fig. 5).

L'artère iléo-excale donne une ou plus souvent deux artères au côlon ascendant. De celle-ci la supérieure s'anastomose avec l'artère du côlon transverse. Puis l'îléo-excale va donner la excale antérieure, la cœcale postérieure, l'artère appendiculaire et l'artère récurrente iléale.

Ayant jeté ces branches collatérales, l'artère mésentérique supérieure se bifurque en deux petits troncs qui s'anastomosent ensuite, formant un anneau artériel allongé. De la périphérie de cet anneau



andiópical departa les premières branches (pianels) juqu'à la tennisation de Trafte. A ce nivem il mistre les premières branches (pianels) juqu'à la tennisation de Trafte. A ce nivem il mistre un annon d'où partent quatre ofris d'arcades annonoméques. Les quiens dermises menisatives del Etolon no possiblent qu'une accude celles à l'Enteria et dont les hemistre sent terminable.

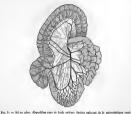
se dédachent de nombreux rumeaux destinés à l'anse déclive de l'idéachent des rumeaux, nous le voyons sur nos figures 3 et 4, s'ans-stomosent de manière à former quatre et même cinq rangs d'arcadés avant de se jeter sur l'intestin. Sur un foctus à terme que nous avons examiné, il était très étendu, constitué par un véritable dédoublement de l'artère mésentérique supérieure (V. fig. 6).

C'est de la branche droite de cet annessa artériel qui se détache le rameau iléal terminal qui va s'anastomoser à l'artère récurrente lifelae, et qui est indiqué à tout comme la terminaison de l'artère mésentérique elle-même. Ainsi se forme une vaste arcade terminoiléale anastomotique, comparable en tous points aux arcades artérielles nourriséires des côloss (V. Eg. 3, 4, 5).



Foc. 7. — Disposition normale de la mésentirique supérieure. Il fast noter ici le disposition, sons forme de finer remifications, des arcades atrophiles par la condessence dans l'aire dite a avecelaire » du Trèves entre la ferminaison de la mésentirique et la beaucha ilée-arcale de celle arière.

Quelle part revient dans cette areade à la récurrente likale et quelle part à l'iléale terminale? Il semble bien, d'après nos pièces injectées, que ce soit à une vingtaine de centimètres de la valvule iléo-oxenle que se fait l'inoccalation; mais ces appréciations, basées sur la direction des deux branches anastomotiques et sur leur calibre respectif, ne peuvent être qui approximatives. L'arcade termino-iléale anastomotique donne d'abord des branches longues, anastomosées en féages; mais en se rapprochant de l'angle iléo-ceacle, elle se tient de plus en plus près de l'intestin. Les arcades disparaissent vite, et sur les quinze derniers centimètres de l'iléon, le petit tronc-artériel court auprès de l'intestin couché sur lui, l'ittérelement, et envoyant de chaque côté des ramoux terminaxy.



rm. c. — sit en pars, disposition rare de trois estères droites maissant de la mésembrique emplriteure : le trons suraiçenté est une artère cellique pour le partien mayenne du côlon accendant.

Cette disposition austomique des arthres de la terminaison de l'Itéon nous paraît pouvoir jouer un rôle dans les complications de la fièrre typhodie qui intéresseul les derniers continiètres de l'Itéon. Le mode attietement terminal des artérioles, l'absence d'ansatomoses en arcade est bien pour expliquer la nécrone faile, consécutivé à l'endartérite et amenant les perforations intestinales. D'autre part, les branches de cette arcade termino-ilédes anastomoique sont celles qui saignent au troisième septénaire, lorsque leur paroi infiltrée, dégénérée se rompt: on pourrait l'appeler l'artère de l'hémorragie typhique.

La partie terminale de l'iléon a donc avec le cecum une vascularisation commune (V. fig. 3, 4, 5): c'en est assez pour expliquer leur



For 9 — Disposition de l'artire misentifrique supédioure ser un foten à terme. L'anneue terminal forme presque un dédoublement de l'artire mésentérique.

parenté pathologique, *les processus iléo-exeaux*, et la nécessité des résections étendues de l'iléon, dans les affections malignes du cecum.

L'artère mésentérique, l'artère iléo-cacale et l'arcade terminoiléale anastomotique limitent un espace où le mésentère paraît plus minos et avasculaire : c'est l'êre avasculaire de Trives. Cette appellation ne doit pas être prise au pied de la lettre. Les injections fines révèlent la présence d'un réseau délicat, irrégulier, disposé par places, lui ausiè, en arcades (V. fig. 5). Ce même réseau se retrouve,

LARDSHINGS.

plus ou moias net, dans les esposes compris entre les artères principales dus closus et les grandes arcades justicoliques. On pourrais penser qu'il s'agit là d'arcades atrophiées, par suite de l'accole ment des mées au périoine parielle postérieur. Out es paus comme si le méenstère primité fluit rempii d'arcades artérielles multiples, et comme i ce arraches d'arbophisait il do les mées d'accolent, faisant corps avec la paroi postérieure, tundis qu'illes demoureur aux poistes de la paroi postérieure, tundis qu'illes demoureur aux poistes de la paroi postérieure, tundis qu'illes

#### RAPPORT DU DIVERTICULE DE MECKEL AVEC LA TERMINAISON DE L'ARTÈRE MÉSENTÉRIQUE SUPÉRIEURE

(En collaboration avec J. Okincave.)
Communication h la Société contraires, 22 mai 1010.

Cette pièce est destinée à montrer que le diverticule de Meckel se



trouve bien dans le prolongement de la terminaison de l'artère mésentérique supérieure, comme nous l'avions établi dans un précédent travail. - 35 --

Ш

APPENDICITE GANGRENEUSE AVEC PHLÉBITE SUPPURÉE DE LA GRANDE VEINE MÉSENTÉRIQUE ET LA VEINE PORTE COMPLIQUÉE D'ABCÉS DU FOIE ET D'INFARCTUS PULMO-NAIRE.

(En collaboration avec mon collègee Cerrait.)

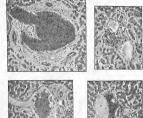
Communication à la Société enetoxique le 13 mei 2010.



Sur un homme de 18 ans, entré le 12 novembre 1904 dans le

service du Pe Terrier, à la Pitié, nous avons pu observer cette série de complications rares de l'appendicite.

Au point de vue clinique, nous avons noté la brusquerie du début, l'aggravation par une purgation intempestive, les grandes

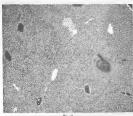


Fss. 12.

oscillations de la température, la dissociation passagère du pouls et de la température, température 3g<sup>\*</sup>, 2 et pouls à 84°, l'apparition d'un grand frisson au 6° jour de l'affection et d'une douleur hépatique, l'état général relativement bon au début et plus tard les troubles définants avec carphologie. Au 5° jour, il y avait une leucocytose de 63 300.

L'opération pratiquée au 6' jour, après le grand frisson, montra l'absence de réaction péritonéale, le boursouflement du méso-appendice et une phébite suppurée des veines appendiculaires. La mort vint quatre jours après l'opération.

. L'appendice était atteint, dans sa partie moyenne surtout, de lésions nécrotiques, avec phléhite suppurée.



714

L'autopsie put, par suite de circonstances spéciales, être pratiquée deux hêures après la mort.

La veine mésentérique et la veine porte étaient oblitérées, par thrombose incomplète. On voyait des végétations partir de l'endoveine et s'avancer dans la lumière du vaisseau.

Le foie, augmenté de volume, était dans son lobe droit rempli d'abcès, dont on peut sur une seule coupe étudier la genèse.

Au niveau de certains espaces portes, on voit le tissu conjonctif s'infiltrer de cellules rondes et de leucocytes. Dans d'autres la veine porte prend part aux processus : certaines veines portes ont un nombre de leucocytes exagérés. D'autres ont leur cavité distendue par un caillot avec leucocytes et microbes. La paroi peut éclater et l'abcès s'étend dès lors à la périphérie, repoussant les cellules hépatiques qui se tassent et s'anlatissent.

Cette progression dans la formation des abcès du foie est très instructive.

Quelques infarctus dans la rate et des infarctus disséminés dans les deux poumons droit et gauche complétaient le schéma de l'infection purulente à point de départ appendiculaire.

IV

#### APPENDICITE ET GROSSESSE

Balletia de la Société d'abstitrique de Paris et des réunions shatétricoles de Lyón, de Mantpellier et de Liffe, t. XIV, at décombre 1911.

Une femme de 25 ans, enceinte de trois mois, est atteinte de péritonite diffuse appendiculaire grave et opérée au quatrième jour de l'affection. Son histoire illustre remarquablement le chapitre bien connu des rapports de l'appendicite et de la grossesse. A 20 ans, première grossesse; à la fin du 2º mois, appendicite,

avortement. A 22 ans, seconde grossesse, normale.

A 24 ans, troisième grossesse; au 3º mois, appendicite, avortement

A 25 ans, quatrième grossesse; au 3º mois, appendicite, péritonite généralisée, opération, guérison, continuation de la grossesse, accouchement à terme.

Ce cas m'a donné l'occasion de rappeler les points principaux du traitement des péritonites suppurées diffuses.

L'allure insidieuse et grave de la péritonite appendiculaire chez

les femmes enceintes doit amener à rechercher de manière systématique l'appendicite chronique chez les jeunes femmes.

#### v

### LES PTOSES DU CÆCUM

Présentation à la Société enstroujue, le 13 mai 1910, et Prese médienle, 4 juin 1910.

Il arriv que la fixation secondaire du côlon ascendant et de son mico, fixation à tutile dans la tation debout, ne s'exclute qu'à demi. Il est toujours difficile de dire le pourquoi d'un vice de forme congénital. Herenble pourtant que ce soit l'excle de longueur du colon ascendant qui l'empéche de s'appliquer enfortement et d'appliquer exactement, bien à plat, son méso sur la parci abdominale postérieure.

Le execum trop long, mal soutenu, s'étale parfois dans l'angle iléo-abdominal, pouvant se couder sur le côlon ascendant, basculer (execum erectum) ou se tordre sur son axe; plus souvent il double le détroit supérieur et se prolabe plus ou moins dans le bassin.

J'ai observé des cas de ce genre à l'École pratique de la Faculté et dans les salles d'autopsie des hôpitaux; j'en ai montré de typiques à la Société anatomique.

Les figures ci-jointes en montrent un, fort caractérisé, observé chez une femme de 2g ans ayant succombé à une broncho-pneumonie.

On voil to eccum (V. fig. 11) long du 12 exteniiretes, énorment ditisté, ineinén en destaux, tordu sur l'axe du côlous assendant, et fixé à lui, dans extete position par une petite bride filtreuse. Planqu'e contre la parci aboleminéa ashérièure, il montre son fond dargi, prohibé dans les petit bassin, jusqu'us contact de l'auferus et des annexes du todé drite. Helevée en bassin, jusqu'us contre de l'auferus de l'accordement n'ayant pas satistai la limite inférieux edu côlou assirant la l'apparaît très riente. L'apparaîtée rient-casel. Long de qu'entiralters, régulier.

paraît sain et de fait, l'examen histologique le montra sans lésion appréciable.

Le sujet ne présentait aucune autre ptose, ni déformation.

Le cecum ouvert et débarrassé de la boue stereorale qu'il contenait montra une capacité de plus de 700 centimètres cubes. Ce cas était parmi les plus typiques de ceux que l'ai observés.

Sur 80 sujete que j'ài examine à ce point de vue spécial, j'ài noté à utres fois des ptores d'un degré comparables. De plus g fois le coccum était en position haves, intermédiaire entre la position intra-pelvienne, c'est-à-dire sur le détroit supérieur, surplombant plus ou moins le cavité pélvienne. Alglave et Robinson ont un des au comparables.

Toujours, lorsqu'elle est ainsi en situation pelvienne, l'anse iléocolique et à plus forte raison le diverticule cecal apparaissent très mobiles.

Le piese est bien sous l'influence de l'accès de longueur et de mobiiliét. Créée par une malformation congénitale, la piose a tendance à s'accroître. Le ceceum prolabé, souvent coudé, mat soutenu dans ses contractions, se vide difficilement. La tunique musculaire qui peut s'hypertrophier et lutter pendant un certain temps, finii par céder et par dégénérer. Alors c'est la dilatation passive et la stase.

De telles déformations et de telles lésions ne peuvent aller sans provoquer des troubles fonctionnels. Ils ont déjà attiré l'attention de plusieure s'hturgiens étranges: Wilma de Blás, en 1968, Wieman, Klose assistant de Rehn à Francfort, Fischler d'Heidelberg, en 1969, ont signalé les métaits de la mobilité du cereum. Ces ptoses excesies out une symptomatoire assez nette.

La fréquence clinique en est impossible à fixer.

Les femmes y sont plus exposées que les hommes, mais sans doute à cause du corset qui aggrave la gêne fonctionnelle du cœcum.

Les accidents peuvent apparaître chez des sujets assez jeunes, vers la quinzième année. Peut-être l'affection est-elle plus fréquente en Allemagne et d'une manière générale chez les ruces de grands mangeurs et de grands buveurs. On a signalé des accidents aigus, et Barnes de Liverpool en a rapporté récemment une observation de distension aigué du cacum jusqu'à rupture chez un garçon de 15 ans.

Mais ce sont là des cas tout à fait exceptionnels, et en général



Fig. 14. - Le creeza en place.

l'affection a une allure tout à fait chronique, marquée de crises plus ou moins espacées.

Dans les cas légers où la ptose est peu accusée, où la musculature du cocum est en bon état, il n'y a que de petits accidents.

C'est, après quelque repas copieux ou indigeste, une sensation

de tension dans la fosse iliaque droite. Cette gêne pesante, pénible, dure plusieurs minutes, un quart d'heure. La région life-o-exale sel la siège de horborygmes, eque les Allenanda appellent des roucoulements iléo-oceaux « iléo-oceal gurren ». Puis tout s'apaise, parfois à l'occasion d'un mouvement, d'un changement d'attitude, d'un relichement des vétements.

Mais il est des cas plus securiés. Les crises apparaisent plus sours, elles sont plus siguie. Elles surriument parisis sans cause, dans la station débout ou saise, après un repas abondant, après une promanade en voiture avec seconses. Ce sont de douleurs pongitives de gêne, de distration, de travillement à siège mid défair, soit en général souleurs du point de Me Durary, perfis plus en debors, tout près de l'épine illuque andrésuue et supérieure. Si lon debors, tout près de l'épine illuque andrésuue et supérieure. Si lon conditions de consider le condition de consider le condition de condition.

La parci est soughe, la pression peut exserber la douleur en exagément la distanción de cacum, on en provoquant une contracture. Si cette pression est faite très has, très an-dessous du point de Mes Durray et en remontant, el les paise is douleur. Le décubit un istérial droit est pérable is décebitus gauche, le décubit un istérial droit est pérable is décebitus gauche, le décubitus remain la voicient du dépétition cecele : intanticturement le malade preud souvent ces dermières positions. La palpation du cecean donne la sensation d'une tumeur moible, fluctuante, comme une vessée rempile d'est. Celte tumeur visat an contact de la parci de contracture de la conference de la fluctuation d'une temper moible de la desirable evante. Elle est subsentant la la per-destination de partie de la founde events. Elle est subsentant la la periodicion de la conference de la founde events. Elle est subsentant la la periodicion de la conference de la founde events. Elle est subsentant la periodicion de la conference de la founde events and conference de la founde events de la conference de la founde events de la conference de la founde events de la founde event de la found

Les accidents durent parfois plusieurs heures avec accès paroxystiques. Pendant ce temps, la température peut monter de quelques dixièmes de degré, et le pouls s'accélérer un peu.

La terminaison est généralement suivie de l'émission de gaz ou d'une évacuation diarrhéique.

Dans l'intervalle de ces accidents aigus qui sont de véritables crises d'engouement du cacum ptosé, il existe dans les cas avancés

une gêne constante plus ou moins accusée. Il y a de la rétention cœcale permanente. Celle-ci se manifeste par de la pesanteur dans la fosse iliaque, dans le bassin, des tiraillements dans les reins.

La palpation de la fosse iliaque au voisinage du point de Mao



Fo. i5. - Le creem relevé.

Burney peut provoquer une tension pénible dans le cœcum et prêter à erreur.

Les évacuations intestinales sont toujours modifiées, le plus souvent il y a de la constipation, mais les fins de garde-robe sont diarrhétiques, fétides et renferment du mucus et des fausses membranes.

De temps à autre surviennent des coliques douloureuses suivies de diarchée

L'affection évolue ainsi, sous forme d'entéro-colite, de typhlocolite, avec des crises séparées par des périodes d'accalmie. Mais si la ptose s'accroît, si le occum se laisse dilater de plus en plus, la stase est progressive, la santé générale peut être fort troublée. Ces, malades, nous avons yu que le plus souvent ce sont des

Ces. mandes, nois vom vu que le plus sources co son use femmes, toujours dolentes, toujours fatiguées, ne pouvant rester debout, ne pouvant se livrer à aucune occupation, ne pouvant même supporter leur corset, nid evétements servés, sont de véritables infirmes. Elles majgrissent; leur caractère se modifie; elles deviennent nervouses, huyocondriagues.

La ptose du cœcum, qui souvent, n'est qu'une incommodité, peut donc devenir une affection sérieuse et qui mérite attention.

Quels sont ses rapports avec l'appendicite?

A priori il semble hien que la siase orsale doive favorieri l'infection de l'appendice. Ce districtué de destrictué (l'échau) court bien des risques par ses rapports avec une podes occade allongés, districtué, en det al de ferteiloni. En fait, an cours des opéndions pour appendicies, on constite frequentment la grande mobilité du cocom. Iorqual 10 ya pa al d'albetiences inflammatoires. C'on mime otte grande mobilité qui permet d'opére hors du ventre et des l'indices de l'appendicies d'origine. Les relations de l'appendicies et du fettile la tâte des déviruigés. Les relations de l'appendicies et du

facilite la tâche du chirurgien. Les relations de l'appendictie et du cecum Bottant paraissent donc une question inféressante à dudier. Les phénomènes douloureux de la ptose du cecum, mal connue jusqu'ici, ont pu être attribués à un rein mobile, à un ceaire selérosettate, à un variccoble tudio-coverien, à une détation uterine, à des

adhérences, à des névralgies, à une névropathie, etc.

Souvent, les troubles fonctionnels de l'intestin étant manifestes,
on se contente de porter le diagnostic d'entéro-colite muqueuse,

muco-membraneuse, sans rechercher la cause première de cette entéro-colite.

Peut-on confondre la ptose et la dilatation du occum avec l'oppeudicite chronique? Sans doute, l'appendicite peut venir se greffer sur une ptose cacale, auquel cos l'appendicite passe au premier plan. Mais la ptose cecale non compliquée peut être facilement reconnue.

Qu'au premier abord un observateur peu exercé puisse être trompé, c'est possible ; une palpation brusque au point de Mac Burney peut provoquer un peu de résistance de la paroi ; la compression du côlon peut provoquer une douleur par refoulement du contenu colique dans le execum et par distension de ce dernier. Mais un examen plus uttentif permettra de distinguer les deux affec-

Rowsing a indiqué comme un signe de l'appendicité la douleur provoquée par le refoulement du contenu du côlon transverse et de la partie supérieure du côlon ascendant vers le cecum. Ce signe, à mon avis, appartient en propre à la piose cecule; et on 'est qu'indirectement que la distension du cecum peut provoquer une douleur an uivea de l'aocendion malade, en le mobilisant.

Les douleurs de la pione creale sont bien spéciales: c'est di tirilliment dans les lombes, de la distension dans la région illépelvienne. Si Ton palpe la fosse likaque droite commen on doit le faire, à deux mains, l'ane à gauche de la ligne médiane, l'autre tout près de l'accède cerurale, et algosant doncement et progressivement de lass en haut, on reconnaîtra sous la paroi souple mais soulevée, le accum rorlade, v'olumineux, gairgouillament,

Si le cœcum est peu tendu, on pourra constater sa mobilité, surtout si l'on examine la malade en décubitus latéral gauche ou mieux encore en position déclive.

Mais, à mon avis, il est un signe absolument pathognomonique et que je formulerai ainsi:

Lorsqu'on refusile seru le cassum le contenu du colon trauscence et du colon accendant, on processo passe doubeur dans le région pelvienne du colon accendant, on processo passe doubeur dans le région pelvienne du'oit : foraqu'on refund, de bas en heut, le contenu du cessem pretable, seru le colon, sama sichose, en se's preparental à painciera fois, la doclare disparent. Tant que la main comprime le cesseum, toute sensation pelmile est absente; a l'on cesses cette compression, on sent le coccem se distendre positivement et la gêne fait sa réapparition.

rition.

Comme moyen de démonstration plutôt que comme moyen de diagnostic, on peut pratiquer l'insuffation du gros intestin, qui accusers la dilatabilité du caceum, et la rodioscopie après injection de houilité, bismuthée

La ptose cæcale relève, dans les cas peu accentués, de la thérapeutique médicale. Il faut instituer un régime diététique scrupuleux avec repas peu abondants. La désinfection intestinale doit être assurée par les ferments lactiques et la stase combattue par des laxatifs. Mais c'est surtout au massage et à la gymnastique des muscles abdominaux qu'on sera redevable de sérieuses améliorations. Sans aucun doute, il est nombre de soi-disant appendicites chroniques, guéries assez rapidement par le massage et les purgatifs, qui n'étaient que des ptoses et des dilatations du cœcum. Le massage doit, bien entendu, être pratiqué méthodiquement, du fond du cœcum vers le côlon transverse, puis vers le côlon gauche.

Le traitement chirurgical est indiqué dans deux cas :

1º Au cours d'une intervention pour appendicite chronique, on trouve un cœcum trop long. S'il a plus de 12 centimètres, dit Wilms, et il faut comprendre cette longueur du fond aux points d'attache des ligaments, le chirurgien devra compléter son opération par une fixation du cœcum, dans la fosse iliaque;

2º Il n'y a pas d'appendicite, et la ptose excale est assez marquée pour provoquer des troubles fonctionnels accusés, le traitement médical, la massothérapie n'ont produit que des améliorations passagères : il y a une atteinte de la santé générale. Alors la ptose cecale commande elle-même l'intervention

Sans doute, il vaut mieux enlever l'appendice, la fixation sousséreuse de l'appendice au cœcum pratiquée par Hochnegg et recommandée par quelques chirurgiens allemands parait compliquée, peu sure et inférieure à l'appendicectomie. Mais celle-ci n'est que l'accessoire, une assurance contre des accidents possibles. Elle ne peut guérir la ptose cacale. Wilms et Klose sont affirmatifs sur ce point, ils ont vu des patients atteints de ptose excale et traités par l'appendicectomie, continuer à souffrir et à être malades.

Contre la ptose cacale elle-même le chirurgien devra donc agir directement. Suivant les cas, d'après le degré de ptose et le degré de ditatation, il exécutera soit une fixation iliaque du cœcum, soit une excoplastie par plicature, soit même une résection partielle du esecum.

## VI

### STÉNOSES BÉNIGNES DES COLONS ET COLITES REBELLES LEUR TRAITEMENT CHIRURGICAL

Communication à l'Anolémie de médecise le 20 mai 1913 (présentée par M. le D\* Ch. Moxou)

### LA STASE COLIQUE PAR DÉFORMATION DES COLONS LA TYPHLECTASIE SYMPTOMATIQUE TRAITEMENT CHIRURGICAL in Press médicule, si mai 1013.

Les déformations des côlons par vice de position, coudures, brides, sont fréquentes. J'ai fait à ce sujet des recherches en série, à l'École pratique et dans les amphithéltres des hôpitaux.

Ces déformations entretiennent les collés par rétention chronique des matières et des sécrétions dans le gros intestin, et c'est dans cette rétention qu'il faut voir la cause de bien des accidents pathologiques. La méconnaissance de lésions aussi fréquentes s'explique par ce

and incommensation de sensation insequent pupping as a production of the production of the control of the control of the significant cell as phinometers d'institución leste qui en résultant sont écopyles avec résignation par les malailes et le médicion de son chés acoustime de ne par attacher grande importante on son plates unières ». S'il survious des accidents sérioux par relatmements sur d'autres paparelle, il cut rare que la vértilate par intérior de la control de la control de la control de sincipal de la control de la control de participat de la control de la control de participat de la control de la control de participat de participat de la control de participat de par

Les lésions constatées sont des condures fixées par des adhérences, des brides, des rétrécissements, et à la période tardive, un distension des segments intestinaux situés en amont, avec souvent ulcérations muqueuses et dégénérescence des fibres musculaires.

Ouelle est l'origine de ces lésions?

Les coudures sont souvent d'origine congénitale ; côlons fixés, à

leurs angles surtout, qui peavent se dévier, se ptoser ; côlons trop longs obligés de se couder pour s'adapter aux dimensions de la cavité abdominale.

A ce propos, j'ai remarqué par de nombreux examens radiogra-



Fac. 16. - Steams our corcels.

phiques et endavériques que la plose da caveum aues typhleclasia est souvent liés coit à une exagération de longueur du côlon ascendant, soit à une position basse ou ptosique de l'angle sous-hépatique. En parell cas la typoplexie en position haute, si elle est tenace, peut, on le comprend, entraher de graves inconvénients par plicature du côlon ascendant. Aussi cette opération ne doit-elle être faite qu'à bon escient.

Les adhérences qui fixent les coudes, ferment les angles, dévient l'intestin, froncent les mésos, sont dues à un processus inflamma-



Fig. 17. - Stimos sus oxesle.

toire chronique. On peut en effet constater de sujets en sujets toutes les étapes de la formation des péricolites.

De telles adhérences peuvent être le reliquat d'adhérences inflammatoires franches; mais dans leur forme la plus fréquente, elles sont l'effet de réactions infimes mais continues. Quelle est, en dehors de la péritonite tuberculeuse fibreuse, la cause de ces péricolites ? Appendicite ehronique ? Cholécystite ? Sigmoïdite ? Oui, souvent, et ce sont faits bien connus. La tuberculose ?



Fo. st. - Proce du Cilen trancrene

Non, j'y ai pensé, mais n'ai trouvé ni chez mes malades ni sur les cadavres aucune raison de l'incriminer.

La genèse réelle de ces brides, de ces adhérences, de cette péricolite, c'est la colite. Aucun doute n'est plus possible sur la réalité de la lymphangite chronique sous-séreuse des côlons et des mésos dans les colites chroniques avec rétention. On peut même constater des réactions franches au cours de l'opération. Sur un malade atteint de sténoso sus-occale par condure fixée du côlon accendant avec colite spasmodique j'ai constaté la présence de liquide séreux



Fig. 10 - Conduct do color oppositest Proscolite

entre les anses intestinales. Le malade appendicectomisé à froid dix-huit mois auparavant ne présentait en dehors de sa sténose et de sa colite aucune autre lésion abdominale. Il paraissait et paraît actuellement encore absolument inderane de tuberculose.

Les brides peuvent être constituées par de pseudo-diverticules chroniquement enflammés, des franges graisseuses. Mais elles peuvent être néoformées : tiraillées en certains points, les adhérences se tendent, résistent, s'épaississent et deviennent des agents de coudure, de striction accusés par la ptose et la distension.

Dévié, bridé, engorgé, le côlon va dégénérer. La toxi-infection altère ses parois. En pareil cas, au cours de l'opération, l'intestin



Fre. 10. -- Condere du Gilou ascendent et pleicolite.

apparait en debors des zones d'adhérences particulièrement pâle, flasque, comme lavé. Cher les malades qui nous occupent, exposés par la disposition de leur intestin à la rétention chronique, toute poussée de collte tend à devenir chronique, toute constipation tend à devenir rébelle. El e cercle vicieux s'établit chez les prédisposé, d'une rétention qui s'aggrave par la colite, et d'une colite qui s'aggrave par rétention.

Au début, et pendant longtemps chez certains sujets, il v a



Fro. 21. — Misso sujet que fig. 20, après dissertion des albèresses

réaction suffisante et compensatrice de sécrétion muqueuse et de contraction vasculaire. Puis ces réactions deviennent plus irrégulières, plus désordonnées, par crises diarrhéiques et par spasmes; c'est la volite, c'est la formation d'adhérences et de brides. A la lonque il se produit une dégénérescence intestinale et presque toujours distension lente des segments situés en amont du rétrécissement et du exeum en particulier. Pourtant si chez ces malades on peut constater toujours de la stase cœcale, on ne constate pas nécessairement une typhiectasie accentuée. Il se produit pour le cœcum ce qui par exemple se produit pour la vésicule biliaire en cas de lithiase : ou bien l'inflammation a porté sur le cœcum et l'a sclérosé et fixé : alors le cacum malgré la stase résiste longtemps à la distension ; ou bien, au contraire le cœcum est moins directement atteint par la colite de rétention, il subit une dégénérescence lente de ses parois sans réaction, et se laisse distendre peu à peu. Il peut acquérir alors d'énormes dimensions. C'est la typhlectasie symptomatique qu'il ne faut pas confondre avec une typhlectasie essentielle, ni traiter comme telle : une escoplicature ou une escofixation en pareil cas serait inutile et dangereuse. Tout comme si l'on traitait par une opération plastique une hydronéphrose en laissant le calcul causal dans l'uretère.

Cette typhlostese joue un rôle de régularisation et d'accommodation. Cet dans le cercum que les matières après les essais de défécation retourneur s'accumuler. Cett là qu'elles subissent par fermentation et hypersécrétion muqueuse la liquéfaction qui permettra l'évocusion exonératrice.

Oue faire lorque les signes de la petite obstruction arparaissent.

orrque les signes fonctionnels, les signes généraux, les signes, inlorque les signes fonctionnels, les signes généraux, les signes physiques, au premier rang desquels se place l'exeme radiographique mélhodique, montrent ces lesions sidoonantes du gon instéan? Si les coudares sont mobiles, les brides liches (radiographies en positions diverses), la parole est au mélecin, au masseur et à l'orthopédiste.

Mais si la lésion est constituée, si l'obstruction persiste et progresse, malgré la diète, la vigilance, les massages, si la radiographie montre la fixité des coudes, le malade doit être confié au chirurgien.

Quelle sera l'intervention?

La fixation des parties ptosées? Elle est difficile et aléatoire dans ses résultats. Elle est impossible s'il existe des adhérences. La section des brides? Elle a donné des résultats heureux, mais seules les



Fac. 22. — Conduce de Côlea salendant ever Trides-Typhlectusie symptomotique

brides mortes peuvent être sectionnées avec profit. Il faut pour que ces adhérences ne se reforment pas, que le processus qui leur a donné naissance soit hien éteint, que la colite ait disparu. Ce sont surtout les brides épiploïques d'appendicite chronique qui sont justiciables de ce traitement, car le primum movens est alors facile à supprimer.

Le procédé ne s'applique pas aux adhérences étendues ou multiples, ou fratches. La récidive est fatale.

S'il s'agit de coudure à angle aigu, on peut exécuter avec profit



Fig. 15. - Même sujet que fig. 11 sprès étalement des Côlems.

une anastomose colo-colique pour créer un chemin de traverse. Mais souvent on aura de la difficulté à exécuter une anastomose isopéristaltique efficace.

L'illo-sigmoidostostomic simple latéro latérale est, disons-le, inutile. Les fices suivent à peu près toujours leur route naturelle. En cas d'obstacle colique, ils ne peuvent refluer vers l'S iliaque par l'anastomose, car la valvule de Bauhin leur barre la route. L'illé-quipositatonie on illé-colorionie par accine et implantation de l'illée aussile et court-circuit. Mais elle cei en directione, d'une longeure considérable o les mouvements périntaliques sons dibbs et airregilem par l'effet de le déglératescance de color ou amont de l'obstade, et en averta de la section illéela intercompare et aparent l'obstade, et en averta de la section illéela intercompare et aparent l'acceptation de l'obstade de l'acceptation de l'obstade par l'entre de l'acceptation de l'acceptation de l'obstade et spasmodiques du gros intesiin irédulent dans en divertient le matières purisées amenées pur l'anastemes life-colònge; il ne matières se pateffent piè-ende avec les sécrétions de côlon et de coeum cetairé findisection), se deurement paridis (opposence). El les résultats sont tels dans les cas graves qu'une cocostonie secontive cum erfection total du l'anse cethe se travouré imposé. La crocsotomie répugne au malele, elle est toujours génante, elle devient en cas de refut avolonta une indrintif insupportable.

La résection colique totale est à priori, sur un gros intestin flexueux, adhérent, impossible à vider, cher ces malades intoxiqués une opération longue et grave. Pourtant les statistiques de Lane (1 mort sur 24 cas) sont très favorables, mais s'agit-il de résections vraiment totales, ne laissant pas de diverticules? Faite large, la colectomic a le gros inconvénient d'amener une déséquilibration importante de l'abdomen. Elle n'est indiquée nécessairement que si la sténoscest de sièges multiples ou très étendue. Il est plus simple d'exclure physiologiquement le gros intestin en assurant l'évacuation facile des sécrétions irritantes et toxiques. C'est dans ce but que l'ai avec mon ami le D° Okinezve réglé et exécuté la typhlosigmoïdostomie en Y avec résection du fond du cæcum. Elle est indiquée principalement dans les sténoses de l'angle sous-hépotique, comme les deux cas que j'ai figurés ici. Elle supprime la constipation, met le gros intestin au repos et assure un drainage parfait.

### LA TYPHLO-SIGMOIDOSTOMIE EN Y DANS LE TRAITEMENT DES COLITES REBELLES ET DE LA STASE DU GROS INTESTIN

(En cellaboration avec le D\* Οκικεκνο)
In Jesonal de chlurgis, mai 1913, t. X, π\* 5.
Présentation de malade à la Société de Chirorcie, le 21 moi 1913.

La typhlo-sigmoïdostomie hien faite ne présente pas les incorrénients de l'Héo-sigmoïdostomie ou de l'Héo-colostomie, ni les dangers de la coletomie totale. Elle permet un passage faible des matières du escum dans l'S iliaque, elle ne crée pas de diverticule dangereux, elle est l'opération dérivatiré de choix pour toute rétention de cause bénigne du gros intestin.

Por la typhlo-sigmoidostomie, le colon malade atteint de colite, même coudé, même géné par des adhérences, se trouve drainé au mieux. Il peut d'avacer librement son contene, ses sérédions et se gaz par ses deux extrémités droite et gauche, largement ouvertes dans 18 iliaque. C'est un avantage capital, on en conviendre, et que ne présente aucuneautre opération pullative.

Ma penuière typhlo-signosidosionies d'u sue typho-signosidosionies mi suiple latiral, comme celles encere par nombreuse de Vautrius. Il flattonom, Tullier, Brin et Gioriano. Mon malade diatius
homme de fy aux sistent depois lativeurs années d'obtreutedon
homme de frant sistent depois lativeurs années d'obtreutedon
homme et cecum volumierar. Les suites qu'est per de la combrancase et cecum volumierar. Les suites qu'est per de la comficte par de directhe, les prugrations du 4 et 6 j'our semeitent
l'expulsion de matières puritées depois longtemps retenues ; mis
les contôles sudiceppaque subtériera (Ashourg) nous a nomitée que
la nouvelle houche ne fountionnai qu'impartatement i res de l'arles l'imperentaires en effet directement dans
l'est listepen, mis les listepens de l'est de

albumines, des graisses et des féculents sans fermentation aucuns (Tulasne, Carrion).

Désirant obtenir mieux, j'ai imaginé la Typhlo-aigmotidostomilatéro-latérale, arce résection du fond du aceam, puis la typhlo-aigmotidostomie en 7 ence résection de fond du aceam, qui m'a donné un succès complet sur une femme de 32 aus atteinte d'occlusion progressive très grave de l'angle hépatique du côlon par péricolite membraneuse.

Cest certainement l'opération de choix. Elle est plas longue de moitié que la hybla-signoblostemis latriale. Elle seige beaucoup plus de vigilance, d'attention dans les manouvers de protection et d'aspenie, mais ses résultas sont thes plus priefits. S'illentrevention est indiquée, si les toubles mécaniques ont été bien mis en évidence et bouslès per la relisgraphie, le suject est attilisament résistant, s'il est kim prépart, le chirargien n'aux qu'il se louer d'avive en recorns la typhol-signoblostemie en Y.

La typhio-sigmoidentenia lateriale dat the riservée sux cas de fond un pressante efective folkiga à lateria vice. La résercion de fond du occum est facile sous un champ (il s'agit de occums volumie reux, per suite de la stase, et presegue tenjours pasolé). Elle est utile, car elle maintient plus lécute la bouche nouvelle. Elle deit utile, car elle maintient plus lécute de coucens, ainon on past viér. Por le comment de la commentation de la commen

Voici l'exposé de ma technique : Typhlo-sigmoïdostomie en Y.

Préparation du malade.

Position de l'opérateur. Position du malade.

Incision.

Inspection.

Opération. — 1° Le cœcum et l'S iliaque sont attirés hors du ventre ; en général chez les malades justiciables de typhlo-sigmoïdostomie, le cœcum est flottant et dilaté, l'S iliaque mobile avec un long méso. Il serait facile d'ailleurs de mobiliser le côlon pelvien pour l'amener sans traction au contact du cœcum.

2º Mise en place d'un fil d'affrontement des mésos et de fermeture de la couttière formée par le mésentère, le péritoine pariétal postérieur et le mésocòlon pelvien. A l'exemple de Lane je faufile une soie qui prend successivement la face droite du mésocôlon pelvien, puis le péritoine pariétal postérieur devant le promontoire. et enfin la face gauche du mésentère à sa terminaison iléo-cacale. On évite à coup sûr toute rencontre des vaisseaux dans cette manœuvre, si l'on a soin de pincer délicatement et de soulever suffisamment le feuillet péritonéal que l'on veut prendre dans le fil. Le fil, dont les deux chefs seront repérés par une pince, no sera serré qu'une fois les anastomoses terminées, afin de laisser une mobilité suffisante aux segments intestinaux. Il fermera tout l'espace compris en arrière de l'anastomose, barrant la route à l'intestin grêle. Autrement, celui-ci risquerait de venir s'étrangler dans ce couloir, ou hien, par sa distension, de repousser en avant les parties anastomosées en les étirant. L'opération terminée, l'intestin grêle se placera en avant de l'anastomose inférieure.

3º Ablation de l'appendice. — Si l'appendice n'a pas 4de culve's diffi, ce qui est fréquent chez ces malades atteints de rétention du gros intestia avec coille. Elle sera exécutée rapidement : l'expérience montre qu'en la circomstance l'appendice est en général soléreux, straphis. L'endoissement intra-eccal serait génant pour l'exécution de la typhilo-signoidotomie, il est préférable d'enfouir sous la frames craisseuse sou-iléale.

4º Refoulement du contenu cecal, mise en place d'un clamp de coproctase au-dessus du fond du cecum. — Ce clamp limitera la partié de la hoscèure inférieure (partie la plus décliv) du cœcum qui doit être réséquée. Il fixera pendant la suture les dimensions de la houche cecale trop portée à se laiser distendre; sa mise en place est donne de première importance. 9. Refordement du contrium de l'anne signande, mice ne place de exec camps de coperates. — La section du côlon phrèm doit profete asser hant sur l'anne. L'I doit être en effet disposé de telle conte que la hernache entre typha les quadremes soit un peu plus longue et plus flottante que la branche gueche cols-signosifiemen. Cett disposition permettre de antette un public distance castre les deux bouches anastronosiques. En outre un exche le longueur de deux bouches anastronosiques. En outre un exche le longueur de deux bouches anastronosiques. En outre un exche le longueur de deux bouches anastronosiques. En outre un exche le longueur de deux bouches anastronosiques. En outre un exche le longueur de deux bouches anastronosiques interescrit IV. 2 de possibilité de circular vicines.

Mais de plus, les clamps doivent être assez longs pour empiéter largement sur le mésocélon, au contact par leur extrémité. L'implantation sigmo-sigmodeleune exige, pour une mobilisation suffisante des deux segments l'un sur l'autre, une section du méso assez longue.

6º Section de PS itiaque et de son méso. — Les deux tranches de section mésocoliques seront immédiatement hémostasiées et bordées par un surjet au catgut.

Le bout supérieur de l'S iliaque est soigneusement enveloppé de compresses fixées par une pince, et repoussé sur la lèvre gauche de l'incision abdominale où il sera surveillé et maintenu par un aide.

7º Surjet séro-séraux postérieur typhio-sigmoidien. — Pour cette anastomose, comme pour toute suture qui doit porter sur le gros intestin à paroi très mince, des aiguilles très fines sont indispensables. L'écueil decette chirurgie du gros intestin est en effet le point perforant, source d'infaction, cause de tant d'échees.

Le bout inférieur de l'S liasque, toujours protégé par la pince de Kocher qui clèb hermétiquement sa tranche est porte, au contact du occum. L'affrontement est assuré par un surjet séro-séreux fin, qui unit la base de la bosselure caccale à la séreuse du bout inférieur de l'S liaque.

8º Résection de l'extrémité du cœcum et abouchement typhtosigmoidien. — Le surjet séro-séreux terminé, pratique la résection de la bosselure cœcale (entre le clamp et une pince de Kocher)

puis l'avivement de la tranche du bout inférieur de l'S iliaque en la réséquant au-dessous de la pince de Kocher.

Ensuite surjet total postérieur. Surjet total antérieur. Pour assurer un affrontement plus parfait des lèvres de la bouche, nous exécutons la partie antérieure du surjet total en inversant le bourrelet muco-muqueux vers la lumière de l'intestin. Pour obtenir ce résultat, il suffit, tendant le fil du surjet dans le sens où progresse celui-ei, de piquer l'aiguille, non pas de la séreuse vers la muqueuse et de la muqueuse vers la séreuse, ce qui affronte muqueuse à muqueuse en formant un bourrelet externe, mais au contraire de la muqueuse vers la séreuse pour une tranche, puis, sur l'autre tranche, de la séreuse vers la mugueuse. Le fil sort ainsi dans la cavité même de la bouche, on serre le point et les tranches s'adossent séreuse à séreuse, formant un bourrelet orienté, non plus en dehors, mais vers la lumière de l'intestin. Il n'est pas de petite préeaution dans la chirurgie du gros intestin.

9º Implantation sigmoide-sigmoidienne. - Le bout supérieur de l'S iliaque est alors dégagé des compresses qui l'isolent. On choisit le point d'implantation sur l'anse efférente assez bas pour se tenir à bonne distance de l'implantation colo-cercale, assez haut pour que l'apastomose puisse se faire correctement hors du ventre. C'est à ce moment que l'on apprécie la précaution prise tout à l'heure, de laisser à l'anse typhio-sigmotdienne (partie droite de l'Y) une longueur suffisante. Cette implantation colo-colique ne présente rien de particulier. Les malades justiciables de la typhlo-sigmoïdostomie sont des malades amaigris à méso maigre, à franges rares et grêles, et la toilette de l'intestin peut être avant l'anastomose facile et rapide. Surjet séro-séreux postérieur. Avivement de la tranche pincée et carbonisée. - Surjet total postérieur. - Surjet total autérieur.

- Levée des clamps sigmoïdiens. - Surjet séro-séreux antérieur. - Placement de deux fils d'approche dans l'augle de l'Y.

10° Serrage du fil de cloisonnement péritonéal placé au début de l'opération. Mise en place de l'intestin. Fermeture du ventre.

## vm

# SUR LES HERNIES DITES PAR GLISSEMENT

mimoire in Journal de Chicacuie, t. III., septembre 1909, p. 251.

## LES HERNIES ADHÉRENTES DU CÆCUM

in Presse médicale, 15 janvier 1910, nº 5.

## ÉTUDE SUR LES HERNIES DU GROS INTESTIN

Morson, 1910, en collaboration avec mon collègue J. Okunczyc.

### HERNIE DU CÆCUM ET ACCOLEMENT SECONDAIRE

in Bulletin et mémoires de la Société amatonique de Paris, L. XIII, 17 février 1911, p. 133.

## LES HERNIES DU CÆCUM, ÉTUDE PATHOGÉNIQUE

in Paris Midical, so sold some, no 38, p. 251.

Dans cette suite d'études, nous avons cherché à éclaircir le mécanisme des hernies du gros intestin, resté toujours un peu obseur, malgré les nombreux et remarquables travaux qu'elles avaient inspirés,

Les théories pathogéniques classiques nous paraissent en désaccord avec les connaissances analomiques actuelles.

J'ai eu la chance de trouver dans mon pavillon de prosecteur à l'École pratique de la Faculté un sujet porteur de hernie adhérente. Nous avons eu la possibilité d'étudier minutieusement cette adhérence, plus minutieusement que nous ne l'avions fait et qu'on ne le fait généralement au cours d'opérations.

L'examen des observations publiées les plus explicites a affermi



Fin. 24. — Tomien de l'ann latesticale, — La torsion commence au nivere de l'ombilio; elle va gagner pen à pen toute l'ann dans le son des filches. 8, rapis spilaique du côtes; D, rapis émodéro-pipassi.

notre conviction. Nous avons pu, grâce à la complaisance très grande de nos mattres MM. Hartmann et Broca, utiliser leurs riches recueils de faits, ayant trait pour le premier à la Chirurgie des adultes et à la Chirurgie des enfants pour le second.

Et nous nous sommes rendus à l'évidence d'une théorie pathorénique absolument nouvelle et originale, mais tout à fait simple, rationnelle, répondant à tous les cas. Nous avons logiquement



Fig. 15. - Anne intestinale primitive on stude s cilen oblique ». - L'angle hépatique n'est per excess forces. - La terrice est ache-

t, torte; a, olien obligan; 3, missatire commun; 4, letretia cella: 5. artire minutirirar malrirare: 6, olden terminal; 7, postion draits, salso-colleges du referative operanes.



Fm. 26. - Mime ligende que sur la figure 22. Une coupe portent our l'ages intestinale agusitive terdue, mais non encore accolie, peranglier commun à l'ansegréle et su gres intestin, et la coope de l'artire Dass du miscottre commen.

déduit, de la pathogénie et de l'anatomo-pathologie consciencieusement étudiées, un traitement opératoire idéal.

Le gros intestin est primitivement libre et mobile comme l'intestin grêle, dans la cavité abdominale. Comme l'intestin grêle, il a un revêtement péritonéal continu avec un mésentère à insertion LARDENNOSS.

dorsale et axiale. C'est secondairement que le gros intestin se fixe, par accolement de son mésentère au péritoine pariétal postérieur. Cette fixation est tardive, souvent inachevée à la naissance; elle est



Fig. 2). — La nume de conhecence (fincia d'incolumnit) est reprientate solution fiperante par la parisi statute. — Le coccum reste un dubera de celte cent, es la figure fili apparatire nature diverticalatire comme une énagination habitate de Vistantia. Cest parer celte redouprim para les trouvers si autrent libre et matible, n'ayant pas peis une part disente un percount d'accordement qui a stiolent le reste de Perso collèges.



Fig. 38. — L'ence interfinale primière et sen miseable common isolés. On a celore la parisi Béococcle de l'ense para montrer la face positirieure du méseable commun, qui ve s'ecoler un périteire postérieur su moiss dans la motifié diesti moisseables.

toujours incomplète, car elle n'atteint pas le cœcum diverticule, ni le côlon trausverse, sépréd du péritoine pariétal par le duodénum, ni le côlon liaque trop long. Enfin, elle peut laire défaut pour les autres portions du gros intestin, créant ainsi des anomalies évidemment favorables à la production de hemies.

Ces notions, qui paraîtront peut-être élémentaires, méritent peurtant qu'on y insiste. Elles n'ont pas encore passé des Traités d'Anatomic dans les Traités de Chirurgie. C'est ainsi qu'on parle encore aujourd'hui d'absence de méso, d'intestin sous-péritonéal, sans revêtement séreux, et de hernies « sans sac »,

Les accolements qui d'une anse intestinale mobile feront une anse fixe, n'aboutissent jamais à une disparition, à une résorption d'un quelconque des feuillets séreux. Ils subsistent tonjours sous forme de finacia d'accolement qu'il sera toujours possible de dédoubler, pour reconstituer les feuillets dans leur inégrité et leur mobilité



Fig. 5).— Corpe transcernols de l'abbinnon, — Signant reprisere de la coupe, La coupe al pasnètest la perfondación de l'Austini (divinition de la misonitàrique supérionel), pales ou décès lement posibiles de l'inne interinale d'avec le pirities portirel deus les limites de facici, de colonoure qu'il d'availitées sonocidirement. L'asson et quantientes referes et on specqu'i, il la ben postérioure du croman (t), et de côlem normalent  $(\phi)$ , in face positérioure de l'interini grille (t) et mécutire comman.

primitives, preuves indultitables de leur survivance. Ce décollement des segments fixes de l'intestint (P. Duval, Kocher, Vautrin) est une manœuvre maintenant familière pour les chirurgiens. Il en sex not note pas possible, dans le mécanisme des hermies dus gros intestin, de parler de glissement sous-péritondal de l'intestin, de dédoublement el munées ourt, le mésentére du gres instestin étant toujours trop long pour permettre à l'intestin des notirs, l'intestin proponat directement à nu ure le tiaux cellabaire illaque, ou sercola.

Ces conceptions reposent sur une erreur matérielle.

Il n'est plus permis, aujourd'hui, de s'en tenir à la conception embryologique trop simpliste qui permettati d'éerire il y a è peine vingt ans: e On sait, en effet, que le tube intestinal, enceum, appendice, se développe au-dessous de la séreuse péritonéale pariétale. »

Le cœcum et l'appendice repoussant la séreuse s'en revêtent et



Fin. 2c. — Segment impériour d'une corpe tenuversale de l'abbenen. On voit au-depart du pétibile partiel l'îtres intentients préssitée et son nécestire commen. A proteir de l'abbenen, comp du côtes décesséant, fiettant encore un tout du nécestire terminal. Le processes d'accelement n'entrée pas encere.

s'en coiffent comme d'un bonnet; le reste, côlon ascendant et descendant, reste sous le péritoine pariétal.

Cette conception erronée dont la simplicité maintient le succès, à pathogénic et le mécanisme des horis peu contribué à obscureir la pathogénic et le mécanisme des hernies du gros intestin et du occum en particulier, et à retarder l'emploi de méthodes opératoires rationnelles.

Il est une chose assez curieuse, c'est que pour beaucoup des hernies du gros intestin, on se contente des doctrines pathogéniques communes à toutes les hernies. Voit-on le cecum ou TS iliague libres dans une hernie, le cas parait naturel; il est si fréquent cher l'eafant qu'on n'y prête guère attention. La difficultó n'est soulvevé que lorsqu'on trouve le acceum on l'S lilaque adhérants. Songeant alors aux attaches normales des côlons et oubliant que cos attaches ne sont que socondaires, les auteurs cherchent à exclioure leurs



et la nitazións des radors, les affairences secondaires qui les finest an pécinico pariétel proferierz.

constatations par divers mécanismes. Nous discutons les hypothèses suivantes qui ont été émises.

## Glissement, Ptose, Descente, Bascule, Dépéritonisation.

La théorie du glissement ne repose pas sur des constatations, elle ne fait que consacrer des apparences anatomo-pathologiques. Le glissement n'a jamais été pris sur le fait. Il parait à priori à peu près impossible. Il n'explique ni les hernies dans losquelles on trouve le gros intestin, l'anne ilé-o-colique, par exemple, absolument libre, ni euro, où l'on touve le pres intestin en train des ment libre ni euro, où l'on touve le pres intestin en train des l'annesses des l'annesses de l'annesses

<sup>10.</sup> Egenerá corol forná escuadalment (Lorado el Carellina) por élécutent de piritaine parificil ; — 8. forette égentile per défent és codescence de misualire tornitad dans une partie de son étoche.

fixer par adhérence, disons par accolement naturel; enfin cette théorie ne peut rendre compte des hernies du cœcum à gauche.

La coexistence d'une hernie et de ptose abdominale est possible, mais il faut bien convenir qu'elle n'est pas la règle, même dans les hernies de faiblesse. Quant aux hernies du gros intestin, à s'en tenir aux observations, la ptose abdominale n'est pas si fréquente qu'elle soit signalée plus d'une fois ou deux seulement.



Fig. 15. — Segment aspécieur d'une coupe transversale de l'Alchemen distilaté à montrer les sordchests de la coclesseme au niveza du cième gausles. — 1, Fornatifie de 16 Insutte signatifié. Gélfont de confessement entre in restro-close terrainel et le périshes pusital positifiers. — 5. Annece de la fornation d'un lignantel labérs-colique enteres, sur répens de prinsien puife sit monitoires, sur desté de color la soccedant et à la limité de facile d'incolemente.

Dans les cas dans lesqués il existe récliement une consistence de pote viscénde et de herrie de gros intestin, in nous a semblé, d'après les observations (Leroux, Reventin, Alexander, Lisber, ch., que les caracteres de ce lemine situation un pen particuliers. Il régit toujours de hemine très redundances et, considération momis importunts, l'Estentia n'auther pour ne ce. Ce fait v'explique de his-rimes si l'en adont qu'un gros intestin pode n'est pas un intestin qui o giate, miss un intestin qui o giate, miss un intestin qui et dirité le péritoine pa-ridat sauquel il rétait rerundament et préalablement find su comme de l'évolution. Un tel intestin qui a companel l'aventin commèment et préalablement find su comme de l'évolution. Un tel intestin qui a companil sa fonction de con-

lescence ne peut plus la renouveler dans le sac où il demeure libre et mobile. Ce caractère suffirait à distinguer les hernies par ptose des hernies adhérentes dites « par glissement ».

Pour expliquer la théorie du cœcum ou de l'S iliaque qu'ils



Fac. 13. — Hernie du côlon guache seus affairence charmas autorelle dans le sac Les vajaneux sont inclus dans l'époisseur du méso.

croysient à nu dans le tissu cellulaire, sous le périodne, certains bilivregiens out reu à un Geutrement du méso périondél et à un cheminement de l'intestin sous la séreuse. Outre qu'il est difficile de concevier par quelle force serait nu l'Intestin dans cett migration extanordinaire, datre qu'il est impossible que ce mécanisme rarele compté des cas où un seguent du gros instain se hernie du côté opposé à sa situation normale, il est évident que cette décorrication séreus est impossible.

Il ne saurait y avoir écartement des mésos, nous savons qu'en dépit des apparences et d'une croyance qui n'a que trop duré, le revêtement séreux des côlons reste complet après leur accolement au péritoine pariétal postérieur. Le méso vrai, primitif et permanent du gros intestin, ne peut pas plus se dédoubler que celui de l'intestin grèle. Il ne faut jamais perdre de vue cette notion

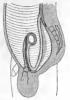


Fig. 14.— La marcorrer des dischiercat un deligi de grad de Servicion A d'epiù notre conception. La marcorrer de teneries. L'une collègio et des misses celle et desfiels desa Politicans. Mais l'ille y a ce en misse temps referèncent en masse de ses dest les deux parcis shoules et rejuvenies et deligi de grad te touvent shoules, un misse virtibile des sous l'arcine de facilité et primer de l'accession. Il en récolte la devention d'un appareil à 4 foulliers : a spareit mont en por reternal, et se material des virtibile.

essenialle que l'enveloppe péritonéale qui enfarre l'artère mésentérique supérieure, est commune à l'intestin grèle, au occum, au côlon ascendant et au côlon tranverse. Le ceceum ne peut donc être en contact direct avec le lisau cellulaire de la fosse iliappe; all en reste toujours séparé par le faciné d'accolement qui est formé par coalescence du feuillet postérieur viocíral du cecum et du mésocolon, avec le péritoine partical primitif.

La racine de cette enveloppe péritonéale qui renferme l'artère mésentérique supérieure et tout l'intestin qui en est tributaire, est tendue entre les points qui marquent la limite de ce territoire, c'est-àdire l'angle duodéno-jéjunal et l'angle splénique du côlon. Ce n'est qu'au niveau de cette racine, déviée par la torsion de sa situation



Fig. 25. — Herain athicrate da l'anne ilito-colleges. Le seus telastic reprisente les limites de processes d'accolement qui s'est étando junços dans le sur herainire. Le sassum a telappi à l'accolement, mais dans certains cus le processes de coalemente se penienge junqu'en facel du corean et notes à l'appendics.

verticale et médiane, que s'établit la communication avec le tissu sous-péritonéal.

Enfin, la séreuse porte les visiseeux à l'intestin. Ceux-ci fixent intimement, par luors ramifications. In séreuse à la musculeuse, et ài l'on vent bien se rappder que les asses vacculaires enforment le cylindre intestinal dans des anneaux fermés, on conviendra que l'émelétaine du cecumie et du côlon ne pourrait se liniq qu'au prix d'une émudétation vasculaire concomitante, d'une rupture d'une évice de branches des anneaux vasculaires, ce qui cei impossible, à priori, sans une dévascularisation qui compromettrait la vitalité de l'intestin.

A cela, on pourrait nous répondre que la preuve de la séduisante théorie qu'a imaginée M. Savariaud, à savoir le dédoublement du méso et son retournement par l'intestin échappé, se trouve donnée par le succès de l'opération qu'il a ingénieusement imaginée.

Il nous semble qu'on peut interpréter autrement la manœuvre que recommande cet auteur.

Pour lui c'est une reconstitution du méso qui s'opère par résdossement des deux feuillets. Nous savons qu'il ne peut s'agir du



Fo. 36.

mésocòlen vrsi, primitif, porte-vaisseau, indissociable. C'est un réfoutement et une invagination du sea qu'opère la pince avec laquelle il repousse l'intestin, du moins à notre avis. Et, après avoir réduit par ce moyen simple, il s'assure, en adossant les deux lames de l'invagination sociatine, contre la récidive de la bernie.

Nous ne peuvons concrevis comment se femi un devicoppement hérietopique, comme hommes Péliett, pour expliquer certaines herraise congéniales de l'ame diécostique, au point surtout, comme dit cet atturr, per l'intestin à nequerirait a vascalmination que socondimement aux dépens des vaisseaux de la sérence ascudiaire à reputh le fixement des adherence suttifiere. Il nous semilé require l'accourt une des la confusion qui a fait méconalité les admirables de lors de la confusion qui a fait méconalité les admirables de lors que l'abbrience charmes na ruralle.

L'adhérence du ceceum au testicule ne nous paraît pas mériter plus de créance. Saus compter qu'il y a entre la force migratrice du testicule et la résistance opposée par l'intestin normal, une différence en faveur de cette déruière, qui s'accuse par la disproportion même de deux organes entraineur et entrainé, il y a, semblé-t-il,



Fig.  $b_7$ . — Hernie die par baseule. Le see ent complet, sasis il n'est libre qu'uz collet (Diche). Duns le reste de see, stendue, le cilen y adhire par un fincia d'accolessent.

impossibilité anatomique à l'existence d'une adhérence primitive entre le testicule et le cœcum.

Qu'on se rappelle en effet que le cacum est et reste toujours un organe intra-péritonéal, que le testicule est au contraire un organe rétropéritonéal, et l'on reconnaîtra qu'il existe, séparant les deux organes, deux feuillets séreux: le péritoine pariétal et le feuillet viscéral du cacum. Nous ne pouvons donc admettre le mécunisme invoué par Scarpa. Wrisberz, Lockwood et Luschkia.

Toutes les difficultés d'expliquer ces hernies tiennent, à notre

sens, à ce fait qu'il s'agit d'une anse habituellement fine de l'intestin. Or, pour l'expliquer, force est bien d'invoquer un mécanisme



Fig. 38. — (Cos personnel: mijet de l'Étode pratique.) L'abdonces on ourort. La portien terminade de l'Éton c'anquig deux la brenie, et le câlon moneitant dispensit, esché par une laxos fibro-sirense étendre du misocottes un péritoine parietal latiral. Cette lanse éton-sécuse forme es debart de câlon une sorte de ligamont latiro-cédique externe.

spécial propre à cette variété, et dont le plus ordinairement admis est le glissement non soulement de l'intestin mais du péritoire pariétal entraînair avec lui l'intestin qui y adhère. Nous avons vu ce qu'il fallait penser de co glissement et cette solution du problème n'est à nos yeux qu'un pis aller, c'est tourre la difficulté, non la

résoudre, car nous l'avons déjà dit, rien ne prouve ce glissement :



Fig. 15.— (Même rojet.) Le errobus en overet; on voit le contre s de la horsie. En delars le segment terminel de l'Hèm officire par une mémetire. In paris positioner de suc. Le coronser apprehent et le clône acconstant note compliment adhierent su-demut de la paris politiquer de suc. Une épitimisment de la révense visolente les voits et pourreit faire revier à un no incomplet priorie-collèges.

il n'existe ni déplacement des autres organes adhérents au péritoine

pariétal, ni décollement du péritoine pariétal, sur la pente ilito-lombaire, ou à la partie supérieure de la cavité abdominale. En réalité, le sac de la hernie du gros intestin ne diffère en rien du sac de la hernie du grête, ni dans sa constitution, ni dans sa for-

du sac de la herme du grête, ni dans sa constitution, ni dans sa la mation.

Il y a sealement propulsion dans un orifice hermine, du prixion immédiatement voius de l'orifice, d'attention des opririone. Comment, die lors, expliquer la pathogónis et la méanisme de herrice du gros intestin, de l'anni liero-oblique par excepte. Pour ce faire, plus convaineus par la cittique des théories régnantes, not cert instillances, nou nevileures en case d'evelopperous celtres de l'entre de l'anni de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de la gros intestite d'une terrice de l'Intestin gréfe. La faité de l'un et la mobilité d'un terrice no con contradictione qu'en supernece.

La condition essentielle à la hernie d'une anse intestinale quelconque est sa mobilité.

L'intestin grelle vient habiter un ase herminire porce qu'il estmobile. Le gros intestiu vint habiter un accernainre quou'el lest mobile. Si le occum et le colon ascendant ou le colon gueche forment le contenu d'une herrine, cela tient le ce qu'il sétaient mobiles par ent de la morphogénèse du péricione, par déduut de coalescencer comme l'intestin grelle mobile normalement, le gros intestin mobile amornalement, a été poussé dans le sus herminire.

En un mot, toute la pathogénie des hernies du gros intestin repose sur la mobilité préalable anormale et congénitale de l'anse intéressée.

Si dans nombre de cas nous trouvous l'anne ildo-colique ou 128 iliagne fixée dans le sac et, comme le dit si bien Scarpa, e par les mêmes replis du périsoine qui les fixe naturellement dons le llane droit », c'est que l'anne, primitivement libre et mobile, a enfin trouvé dans le sacé so conditions favorables à l'achievment normal de sa morphogénèse périsonésle; la hernie est primitive, l'accolement est géomolère.

Le processus d'adhérence du gros intestin au sac, adhérence qui va de haut en bas dans le sac comme dans l'abdomen, donnera au

#### - 79 -

exeum, dans le sac, un aspect si semblable à celui qu'il occupe dans



Fig. 60. — (Mans mjrt.) Le décallèment du prédister positifs diffi anserol, au sièrem de la four Ringre (v,  $G_{\rm p}$ ,  $S_{\rm p}$ ), a dis mont complichment jusque dans le scrottur pour marber le conficurité lingre (v,  $G_{\rm p}$ ,  $S_{\rm p}$ ), a dis mont complication de la conficient de la con

la fosse iliaque, sur l'individa normal, qu'on pourra croire à une  $\alpha$  descente  $\alpha$ , à un  $\alpha$  glissement  $\alpha$ .

Chez l'adulte, les observations d'anse iléo-colique libre dans les hernies anciennes sont nombreuses et l'on trouve toute la gradation entre l'anse iléo-colique parfaitement libre dans le sac, et l'anse en voie d'accolement naturel.

Le degré d'adhérence de l'intestin au sac peut varier dans de grandes proportions.

Il arrive que le gros intestin soit libre d'adhérences dans le sac méme, tandis qu'il est fixé au péritoine dans le canal inguinal, ou plus haut encora en nivesa de l'orrice inguinal propond et au-dessus. La réduction peut être gênée par ces adhérences. Comment expliquer ces adhérences partielles avec la théorie du glissement?

N'est-ce pas là, au contraire, la preuve indéniable de la mobilité anormale du côlon hernié?

Si l'adhérence a gagné le segment hernié, elle fixe le gros intestin, anse iléo-cacale ou côlon pelvien à la paroi postérieure du sac.

Il peut se faire que l'adhérence soit peu large, le contact de l'intestin et du sac étant seulement tangentiels.

Le méso léboceud à que pris de rapport intime avec le ace. Si con vient à turr l'intestita, au le coccup per cample, la none adhérente de la paroi postérimer du sac se souliere. Un opérater non prévenu pent circine qui l'aigit du méso, de undes rendremant les visisseaux. Dans este cerveur, il opérare sans doute le décodement intestinal aus trouver le hou plun de divage, activable méso iléo-cecel est en dedans, il continue le indéentelle, au papere, entré deux lumes de périoine, les autres coupéles antésieure et postérieure. C'est lui qui porte les vaisseaux, c'est lui qu'il ne fant pas décliner.

L'a adhérence charnue naturelle » postérieure n'est pas un méso, c'est un fascia d'accolement qu'on peut dédoubler en passant par un plan de clivage naturel et avasculaire, facile à trouver.

Si le contact de l'intestin avec la paroi concave du sac est plus étendu, l'accolement peut occuper la demi-circonférence postérieure de l'intestin et même son bord externe. Le méso est adhérent lui aussi. C'est dans ces cas-là qu'on a pu décrire l'intestin en partie



Fin. 1. — Les itations oblicatanies et suretain ent été rémine. L'interiliée emo calique sero un més, qu'es sories de l'ignante l'aire-calique attente, a ité double arthodiquement de la descree pairieir spuritures et du l'attit popieture du son. Cas avon les part les continuels de production brands avec la périole partier de l'abolitant de collection brands avec la périole partier de l'abolitant à collection de l'abolitant de l'aire de l'aire

hors du sac ; qu'on a pu imaginer le dédoublement du méso lais-LARGENCOS. 6 sant échapper l'intestin dans le tissu cellulaire sous-péritonéal parécartement de ses feuillets.

Certaines portions peuvent échapper à cet accolement. C'est le fond du cascum, diverticule qui reste longtemps libre; c'est le sonmet de l'anse pelvienne du colon. Mais le processus est progressif. Quand on opère de telles hernies, on voit parfois que la partie du rors intestin ecore libre. mais sur fait suite à la nartie accolée. a





Fir. 4s. — Gorpe domi-schimatique de la homie, Ella montes las exposits vérifidades de l'ance hereife evez le son. On amenquera que notarla final de encoras el Tappendice sont abbentis. Le suc competit est exprécisite par un stritt noire, Entre les deux segunants de l'anne, compe de moto et des valonanze y oparterna.

Pao. 43. — Montrust le san complet euroleparet l'anne illo collique hermite messis de sa néresse visoèrale complite, savis unia à la parei pentérieure du san par un finella d'accolement.

une séreuse de couleur spéciale, un peu pâle, jaunâtre. Sur les bords de l'intestin se tendent de petits tractus fins, transparents, les uns guitieneux sans résistance, les autres plus denses, plus fibreux. Cét aspect-le, c'est celui que présentent sur le factus à terme les côlons en train de se fixer. C'est le processus d'accolement naturel progressif pris aur le fait.

Un degré de plus et toute la paroi postérieure et les bords de l'anse herniée seront adhérents.

Les bords seront réunis par de fins tractus, ou par une lame plus ou moins régulière au bord du sac. Et il ne s'agit pas d'adhérences inflammatoires: On trouve le gros intestin fixé dans le sac à peu près comme on le trouveruit fixé dans le centre chez un sujet normal.

Il peut se surajouter à l'adhérence naturelle, qui est essentielle-

ment une adhérence anatomique, des adhérences inflammatoires, pathologiques.

Cagniciense et inconstantos, celles-i se présentent néammin, dans su grand nombre de cas, sous un aspet caractéristique que nous avora retrouvé dans notre observation et que nous avons mimitmismental étéri. Les figures dép publiés et les observations autéricures nous ont convainnt de leur fréquence, mais rie acore l'interprésition qui en a été liai a donné lieu à des reverse dont la plus grave a été incontextalement de faire décire des cecums rétoréles périndeurs qui s'étition. Le ous du, que des cecums rétoferes périndeurs qui s'étition.

Et de fait la lume d'adhérence à laquelle nous faisons allusion n'est pas seulement sacculaire, mais on la trouve également dans l'abdomen en continuité parfaite avec la lame d'adhérence du sac, elle est hernio-abdominale.

Il s'agit en effet de péritonite plastique qui crée des lames fibreuses, des ligaments anormaux, des brides jetées de l'intestin grêle au gros intestin, du gros intestin au méso ou au sac.

Dans notre observation, une lame fibro-séreuse néoformée appliquait étroitement toute l'anse iléo-côlique et même l'appendice contre la paroi postérieure du sac.

Parfois, le cœum basculé décrit une courbe concave en haut et en dedans, on l'a signalé formant un fer à cheval ouvert en haut et en avant, ou bien ouvert en haut et en arrière avec portion du sac libre située en arrière du côlon.

S'agit-il de rotation, de volvulus herninire? Non. Ces situations anormales pourraient nous étonner si nous ne savions pas que le cœcum peut prendre toutes ces mêmes positions dans l'abdomen, chez un sujet qui n'a pas de hernie, et qui paralt normal.

L'anse iléo-colique s'accommode comme elle peut dans le sac herniaire, comme elle le fait dans l'abdomen.

Mais ces faits doivent être retenus. Ils doivent rendre l'opérateur très circonspect. Le méso iléo-colique, le méso-côlen pelvien doivent être respectés; il faut donc le reconnaître avant de pratiquer le décollement libérateur de l'anne beraisée. Il aborde l'anse heruiée par son bord concave, en règle générale. Mais si l'anse est en position anormale, tordue, basculée, le trouvera-t-on facilement?

C'est pour cela que nous conseillerons la hernio-laparotomie dans tous les cas complexes, pour permettre à l'opérateur de s'y reconnaître, de procéder de l'abdomen à la hernie, des régions anatomiques aux régions pathologiques, du simple au compliqué.

En résumé, nous pouvons conclure en disant : 1º Les hernies sans sac n'existent pas. Le sac des hernies du gros intestin, à droite comme à gauche, est toujours un sac complet

constitué par le péritoine pariétal absolument continu, mais dans

lequel l'intestin est libre ou adhérent.

2º Le mécanisme des hernies du gros intestin, à droite comme à
gaucho, ne peut s'expliquer que par une mobilité persistante préalable de ce gros intestin.

3° L'adhérence charnue naturelle est une adhérence ontogénique qui se fait dans le sac au lieu de se faire dans l'abdomen; sa formation est toujours secondaire à la production de la hernie.

Nous pouvons donc discuter la suppression des termes classiques de hernie à sac complet, hernie à sac incomplet, hernie sans sac.

Ce sont, à notre avis, des expressions qu'il ne faut pas conserver. Elles sont obscures et inexactes.

Ne vaut-il pas mieux dire: hernie du gros intestin non adhérent, hernie du gros intestin partiellement adhérent, et hernie du gros intes-

tin totalement adhérent.

Par l'étude des résultats des opérations entreprises jusqu'à ce jour pour la cure de ces hernies, on se convaine de la nécessité d'une

technique plus rationnelle, plus sûre et plus efficace.

1° Lors de la recherche du sac, l'intestin a été blessé.

2º La libération de l'intestin a été impossible, ou pénible avec blessures des vaisseaux de l'intestin, ou incomplète.

3º La réduction a été impossible.

4º Il est survenu des accidents abdominaux après réduction. 5º Il y a eu régidive.

Nous avons discuté ces divers points et examiné si, d'une meil-

leure connaissance du mécanisme et de l'anatomie pathologique de ces hernies, on ne pouvait déduire un traitement opératoire méthodique et sùr.

Le ass, nous en commes convinceux, est un ac forgiour complet. In goi instanti, and a pridate libre et fotant don le sax, y tonsvant des conditions fevorables à l'accelement automisque, conditions qui a rivariat pue s'afaire duns l'Abdonnes, althère le plus
scavent un sue par une adhérence charmos maturelle. Nous chercherons done, les accouvert, i reconstiter l'étendue, la nature et les limites de l'adhérence qui unit l'intestin au sac. Il sut rendre à chacmo son indépendues; su ses sa libret pour procédue, ar réaction, condition essentielle de toute bonne cure opératier; à l'intestin as mobilité pour sende sa rédoction, codition essentielle de toute bonne cure opératier; à

Pafin, nous souvenant que la mobilité de l'anse intestinale et son excès de longueur étaient la condition première de sa faculté à se hernier, nous modifierons ese conditions précisiantes, dans lesquelles la réduction remplacerait l'anse intestinale : et ceci aux fins d'empécher toute récâtive et de praisipuer en un mot une cure vaiment « radicale » de la hernie du gres intestin

L'opération comprend donc trois temps :

1º La recherche et la libération du sac;

2º L'ouverture du sac et la libération de l'anse y adhérant; et dès lors la réduction de l'anse et la résection du sac;

3° La fization, loin de l'orifice hernisire, d'une anse trop mobile et trop longue, conditions premières et, après libération, secondes d'une récidive qu'il faut empêcher.

Opération. — La position légèrement inclinée, ou même la position de Trendelenburg seront d'un grand accours et débarrasseront le champ opératoire des anses intestinales inutiles, tout en facilitant la réduction.

Et cette position sera indispensable pour toute manouvre de décollement prolongée ou amorcée dans l'abdomen, plus exactement dans la fosse iliaque et surtout pour le temps de fixation colique dont nous parlerons plus loin.

Nous supposons, pour plus de clarté, deux cas différents.

Dans le premier, la liernie adhérente non compliquée est diagnostiquée, le chirurgien sait où il va et prend dès l'abord ses dispositions.

Dans le second, la présence du gros intestin n'est pas reconnue avant l'opération, l'irréductibilité ayant pu être attribuée à d'autres causes. L'opérateur se trouve en face d'une difficulté imprévue.



Fao. 65. — Cure d'une hermie adhérente da l'uno iléa-colègie. Libération de l'anas adhérente de hant en has de l'abdonnen vers le sat. — Ce décellement se fuit en débure et en arrière de l'intactin dans le plan de clivage noturel oveneuloure focuse par le forcin d'occoloment.

1º Dans la première occurrence, les divers temps se succéderont ainsi. Prenons pour type une hernie inguinale.

1\* HERMO-LAVAROTOURS. — Le péritoine abdominal est ouvert avant le sac. Celui-ci est ouvert de haut en bas sous le contrôle de l'œil et du doigt. Ainsi se trouvent évités tout tâtonnement et toute blessure de l'intestin, 2º Lusération de L'asse adminente. — La nature, la situation, le degré de l'adhérence naturelle étant reconnus, l'opérateur procède au décollement méthodique du côlon juste au-dessus de la



Fie. 65. — Care d'une hemie adhiquete de l'annelléo-calique. — La Ebération de l'anne est poursuiris dans tracts l'étandre du ses, senfecés en artière et finée por un tempon. — La sans intetión en gris indique le serface d'adhierence où se trouve. Le faucia d'hecoloment actuellement en vois de direge.

hernie. Une fois le plan de clivage anatomique ouvert, procédant de haut en bas, gagnant la région du suc, il faut poursuivre méthodiquement la libération de l'anse herniée et de son méso jusqu'à ce qu'elle soit complète.

3º Rénucrios DE L'ANSE. — Ainsi mobilisée, l'anse sera facilement reposée dans l'abdomen, surtout si le patient est en position inclinée. Auparavant, on aura fait un examen attentif des altérations



Fig. 46. — Core Crus hernis athirents de l'anne lèbococo-colique. L'ann libérée par divage de facts d'avochement a été refusée deux l'abones par tentaleire sur la périodes partiels de la four libéree. Le crosse est fait en position hatte, leis de l'orline harsten, leis de l'orline harsten, leis de l'orline harsten, l'existe a lougueur de l'anne et reporte très hart vers la région benhaire. En hor, is une su lie, pett à très deux de l'anne de

qu'elle a pu subir dans la hernie. Peut-être ces altérations indiqueront-elles un traitement spécial, plastie, résection, etc. 4" Isomeney er násacroso se acc. — La libération du sac, toujours malaisée, est faite de haut en bas. On peut amorce le décollement derrière le péritoine et le continuer ensuite derrière le sac. Il faut veiller à ne pas blesser les éléments du cordon souvent très adhérents et comme enfousé alans la face extrême du sac.

Parfois la résection du cordon, ou la castration s'imposant pour la réfection de la paroi, le patient aura été prévenu de ce sacrifice nécessaire, et on pourra procée plus hardiment à la libération du sac. Une fois libéré asser haut, on le lie, et les deux chefs du fii de ligature seront conservés pour une fixation haute, à la Barker.

5º FERMETURE DE LA PAROL. — Lo chirurgien formera ensuite la plaie de hernio-laparotomie. Les trois plans abdominaux se continueront sur la région inguinale. Le cordon, s'il est conservé, passera entre les deux plans musculaires (Bassini) ou au contact du péritaine (Muran).

Nous n'entrerons pas dans le détail des procédés apécieux d'autoplastie qui peuvent être indiqués pour consolidet a pecioux d'autonale: autoplastie fibreuse de Berger, myoplastie de Schwartz, autoplastie fibro-périostique de Poullet, transplant osseux de Thirise, etc., etc.

xº Le diagnostic n'a pas été fait.

Si de diagnostie de lerrie de gros intestis adhievent n' sp ut der kil, le sa clevra, comme toojura, the recherché svece les plan grand sin, plan par plan, en soulevant les fouillet entre deux pinese sur de les couper. On trouvers gifentelement la portion libre du sec en dedans à droite, en debors à pauche. Il furt hibre es recheche, haut, vers le collet, et en pas garandir par en has sans précution. L'opérateur doit se rappète qu'une sause en fire à cheral part duiter un foul da sa, et le listours per turcir cue appendient duiter au foul da sa, et le listours per turcir cue protongée, vité du partie de la comme de la comme de la comme de la comme de comme de la comme de la comme de la comme de la comme de comme de la comme de la comme de la comme de la comme de considera de la bernie son sincit transformée en une incision de la bernielepartonis et las divers temps de l'opération se succéderont comme précédemment. Par la hernio-laparotomie, l'opération sera plus méthodique, plus sûre et plus courte.

Il est des cas pourtant où la hernio-laparotomie ne semblera pas indiquée, soit que l'anse soit peu adhérente, soit qu'il y ait intérêt à ne pas affaiblir la paroi abdominale.

Si done le chirurgien coti pravvir ou devoir se passer de l'aissen considérable donnée par la hemi-duparotomie, le décollement se firs dans le sus même. Sur le bord convece de l'intestin, pour deposé a l'intertion du méro et à l'arvivré de avissionax, dans l'asigle formé jur le ses et le bord cuterne du gros intestin, il flut argunte, de la pointe da histouri enue de côf, les petits pils séreux que l'on fait saillir en rédoular l'intestin en dedans. Le plan de drages d'overs entre la éreus intestinal et feculiel posterior de sex. It d'une main tendant le feculiel de sex, de l'autre repossant l'intestin comme part le faire roder en dedans. Le plant de relative parent l'intestin comme part le faire roder en dedans. Le plant de relative parent l'intestin comme part le faire roder en dedans. Le planteur pratique le décellement de l'anse adhérente. Ce décollement set a stainer de l'anse adhérente. Ce décollement set a staine l'autre de l'article de l'anne de l'article d'article de l'article de l'article de l'

La réduction, la libération du sac seront certainement en ce cas plus difficiles que par la hernio-laparotomie. La colopexie n'est pas possible et le résultat définitif sera moins sûr.

Nous insistons sur la nécessité de la hernio-laparotomie dans les hernies adhérentes, inguinales ou crurales, du gros intestin.

#### D

## UN CAS DE MICROCOLON CONGÉNITAL.

(En collaboration avec MM, Lassy et Bungan.)

In Bulletins et Ménsires de la Société austorique de Paris. t. XIII, p. 96, 3 février 1911.

J'ai eu l'occasion d'observer un cas d'atrophie congénitale de tout le gros intestin.

L'étiologie de cette malformation m'échappe : peritonite fœtale, malformation des vaisseaux, accolement prématuré des côlons, sont les causes généralement invoquées par les auteurs. Il est possible d'abord que ces prétendues causes ne soient en réalité que des effets de la maiformation constatée; et, seraient-elles vérifiées, qu'il resterait à connaître leur raison d'être à elles-mêmes.



Fis. 47. — Microsides conginital.

1. Parties terminale de l'Bles ; C. Cacun; L. Appendin ; A. Cides accedun; B. Cides trusrense
C. Cides decendent ; B. Singer ; E. Fjener; F. Pyleet; T. Troups.

Le fait pratique qui découle de la connaissance de cette malformation, c'est:

 $r^{\alpha}$  Qu'elle se manifeste par des signes précoces d'occlusion intestinale, avec ballonnement des anses grêles, et vomissements;

2° Qu'on peut la distinguer facilement par le cathétérisme et les lavements de l'imperforation rectale. L'absence totale d'une partie ou de la totalité du côlon, l'imperforation iléo-excale se trahissent par les mêmes symptômes et comportent les mêmes indications.

Ces indications sont pressantes : sachant que le microcòlon non traité est une anomalie rapidement mortelle, le médecin doit au bout de 24 beures au plus tard avoir confié l'enfant au chirurgien. L'intervention doit nécessairement assurer l'évacuation de l'intestin gréle.

Deux opérations sont possibles : 1° L'iléo-rectostomie ;

2º L'entérostomie;

L'Ido-sectionemie est sans contredit Jopeniton libble. Elle tourneuil Clotate de t'utablicia d'éditivisema le fonction sans désordre apparent. Mais elle demande des manouvers asser longues et les essurait (let consiliée au rui liber i let distiestels, chet un nouveau-net lets affaibli, Se ceroini on autorisé à la tente dans un est aut particulièrement favorable, le seul procédé recommandable dans les conditions qui nous intéressent partiel fette furregitation de conditions qui nous intéressent partiel et furregitation de colon selviers.

L'entérotomie en plus rajolement faire, elle saure mieux le deritage intestatin. Elle selé printique au la portion terminale du gelle plusieurs fair, et en particulier dans mon cas: Junqu'eit es gelle pour sons auccès. Comment en chief die duriement d'elleure, sobre que ces opérations étaient prétiquée sur des sujet de limpour en de l'entre de l'entr

La chirurgie semble done, eneore qu'elle n'ait pas fait jusqu'ici ses preuves, très suffisamment armée contre les malformations congénitales du côlon: c'est aux sages-femmes, aux accoucheurs d'y penser, et de prendre rapidement la décision nécessaire.

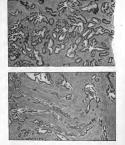
CANCER ANNULAIRE DU RECTUM EXTIRPÉ PAR VOIE ABDO-MINOPÉRINÉALE. LÉSION TUBERCULEUSE D'UN GANGLION RÉTRO-RECTAL

(En collaboration avec M. Monnon.) Société enstenique de Puris, 18 avril 1913.



Per. 58.

Un ganglion rétro-rectal trouvé dans une pièce opératoire de cancer annulaire du rectum enlevé largement par voie abdominopérinéale présentait en même temps que quelques lésions inflammatoires un gros tubercule formé d'une douzaine de follicules. Le rectum dans tout le segment enlevé long de 35 centimètres



For to

était absolument indeanne de tuberculose. L'existence d'un gangition tuberculeux à proximité de néoplasme du tube digestif n'est pas absolument exceptionnelle. On l'a signalé gour le cancer de l'estomac, pour le cancer du cacum; nous n'avons jamais vu signalée la tuberculose rétro-reclale dans le cancer du pretum. 45 .

## XI

### POLYPOSE RECTO-COLIQUE. CANCER ANO-RECTAL. REACTIONS GANGLIONNAIRES

(En collaboration avec M. Moxnon.) colité anatomique de Paris, 18 avril 1913.



....

#### PATHOLOGIE ET CHIRURGIE DU REIN

1

# ÉTUDE SUR LES CONTUSIONS, DÉCHIRURES ET RUPTURES

Thèse de Doctoret, G. Steinheil, 1908, prix de la Farché, médaille d'argent.

Ge travail n'est point une revue générale sur les contusions et ruptures du rein.

Notre but a été de préciser les *indications opératoires* qu'elles comportent. Rien de disparate comme les opinions des auteurs sur ce point.

To delivergien prefue l'abstraction systématique, perce qu'il a remape la facilité ave lapsule quérients les contunions légères, contanions que révèle un peu de doubeur, une petite bérautreit. Est attaitéciens qui rassamblent tous les cas paléis, évat-buile les cas graves, et a gumentent sur les claffres, arrivent les uns, Risse, per exemple  $\lambda$  consciller l'abstraction aver opération secondaire s'il y a lieu ; les autres, comme Suter, montreut leur préférence pour la réplirectaire.

De telles conclusions, prises à la lettre, peuvent être éminemment dangereuses. Ce n'est point ainsi, en comparant des chiffres dans son cabinet, que l'on peut établir une fois pour toutes, pour des cas si différents, une règle de conduite.

Nous avons eu l'occasion d'examiner, dès leur entrée dans le service de M. le P' Reclus à la Clinique chirurgicale de la Charité, deux cas graves de rupture du rein : la première fois la néphrectomie fut pratiquée par le chirurgien de garde: la deuxième, nous fûmes assez heureux pour pouvoir exécuter avec Mareille une suture et pour conserver son rein au jeune blessé. En même temps précisément nous pouvions étudier sur deux femmes les désastreux



For. St. - Logo pinale. - Apparell protect

effets de l'expectation en certaines circonstances. Il s'agissait de ruptures anciennes non traitées, remontant l'une à 3 ans, l'autre à 7 ans auparavant. La première mourut après plusieurs interventions pratiquées par divers chirurgiens. La deuxième, après avoir subi une incision d'abcès périnéphrétique, refusa une nouvelle opération et se trouve dans un état alarmant.

L'examen attentif de nos malades, l'analyse des observations les

LABRESSOIS

plus explicites parmi les cas publiés, joints à l'expérimentation sur le cadavre et sur le cliica, nous ont permis de préciser les symptòmes, d'établir le danger des diverses complications, et de proposer une ligne de conduite sans ambages.

Nous n'avons pas envisagé uniquement comme nos devanciers



For. 5x. - Ropture typique et tetale du rein,

dans leur publications, lo pronoutie vidal, mais aussi le pronoutie footionnel: le chirurgien ne doit pas se préoccuper seulement de la vio du blessé, mais il doit aussi se tenir prêt à lui sauver son rein, par une intervention opportune et rationnelle. C'est ainsi que j'entends le Chirurgie couservative.

L'épanchement de sang autour du rein forme l'hématone. La loge réales er cemplit, puis ses fœuillets s'écartent peu à peu au point faible, c'est-à-dire en bas. Pour une hémorragie d'importance donnée, l'abondance de l'hématurie et le volume de l'hématome périréals sont en rapport inverse. Celui-ei forme une tomeur qui peut s'accroltre vite; dans un de nos cas personnels, trois heures après l'accident. Infematome, dont nous surveillions les proprès, atteignait la ligne médiane et la crête lialque; il 3 agissait d'une rupture presque complète du pôle inférieur. Cette collection en formation soulève le péritoine ; elle se rapproche pou à pau, de la paroi abdominale antérieure, elle progresses en baset en dedans.



Fro. 13. - Boolemont total des 1/3 repérieurs du rein.

Elle est donc franchement abdominale: elle occupe l'hypocondre et le flanc.

Le côlon ascendant est soulevé par la tumeur hémaîtque et le plus souvent rejeté en dedans, le côlon descendant en dehors. La couleur de l'hématome saillant transparaît à travers le périonie pariétal. La séreuse, comme la lame prérénale, est créématiée, infiltée, molle, le doiet la dialectre péniblement.

Le méso-côlon aussi est ecchymotique et infiltré, parfois dans toute sa hauteur.

Dans les cas d'hémorragie énorme, l'hématome peut s'étendre très loin, parfois il suit les vaisseaux spermatiques jusqu'à l'anneau inguinal. Il tend plutôt à accompagner l'uretère. Nous connaissons sept cas où il venait soulever le cul-de-sac vésico-rectal; une fois c'était vingt-sept heures après l'accident.

Cicatrisation. Expérimentations personnelles. — J'ai pratiqué sur 20 chiens des ruptures du rein qui furent suturées au catgut



Fee, 55. - Volumerus du rein, Americanese,

de quelques minutes à 1 hours et demis après leur production: Ces ruptures produites par écrusement étaient toqiours multiples. Un chien mourat de péritonile en cinq jours ; il y avait en déchirure du péritoine et effusion de sang dans la cavité abdominale. Un aute, très dég, auccomba en quelque jours avec des périonnèses d'urémie. Il était atteint de néphrite chronique; le rein du cédé sin était très conseguitone. Deux rouvrirent leur plaie et suppurèrent. Les 16 autres supportèrent hien la rupture de leur rein.

Dix furent sacrifiés, trois, six, neuf jours après l'opération pour l'examen des deux reins.

Quatre subirent la néphrectomie du côté sain et vécurent avec

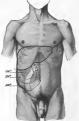


Fig. 55. — Progrès de l'hiendone.

leurs reins suturés. Deux étaient encore vivants trois mois après la seconde intervention.

l'ai toujours vu dégénérer les tubes privés de leurs connexions, dans le voisinage immédiat de la déchirure. Leur épithélium se transforme en cylindres et lis finissent par disparaître. Les glomérules résistent mieux. Les cellules fixes du tissu conjonctif interbulaire prolifèrent et émettent des prolongements qui pénêtrent dans le caillot et s'anastomosent les uns avec les autres. En même



Fro. 54. — Tubos cómus complis de substance collecte é peu de distance de paint treamatud : solárese communicatis (6 peurs après la treamatione).

temps on constate une activité karyokinétique de l'épithélium des



Fin. 5y. — You, à un feet gronimencest, des tobes du min dont l'épithéliem est en déginéemenne granule-grânieuxe : cette bééen a été chouves our un point du parrechyme récal qui paraisseil absolureix normal d'aspect.

canalicules les moins atteints. Cet épithélium se répare et parfois forme des amas allongés allant jusqu'à la couche fibrineuse laissée par le caillot. Les capillaires poussent des pointes d'accroissement, des bourgeons, dans la masse néo-conjonctive et ainsi se constitue la cicatrice qui devient peu à peu fibreuse et rétractile. An huitième jour tous nos chiens étaient parfaitement cicatries : des



Fig. 58, — k, bématone conscipulaire; p, parenchyme rimit acemul; f, fil de catgut passé dans la parenchyme rimit n, some de nécesse uniour du fil de catgut; x.e, some contens et nécessée.

bandes continues de selérose marquient la trace des déchirures. Le passage des fils était révélé assez souvent par de petits points épars, de fines stries fibreuses, rares et très discontinues, au niveus desquelles on retrouvait parfois un fregment ramolli de catgut. Au votisnage immédiat des cones cientricielles existait une réaction plus ou moins vive du tissa conjonellé qui s'éteignait à quelques millimètres de là. En dehors de ces zones, le parenchyme avait son apparence normale, montrant dans un certain nombre de cas des glomérules augmentés de volume. Nous avons pu constater que les lésions étendues de la zone médullaire, heureusement moins



Fig. 5p. — Van à un plus fait grossissement; f. 6l de cetgat; n. seno de nécesse et d'influenceilles exteur du fil; pe, porenchyme rénel normal.

fréquentes que celles de la sone corticale, sont beaucoup pilus graves. D'abord les suiseaux qui y courrent sont plus gros et l'Inémorragie est plus abondonte. Si les déchirures vont s'ouvrir asset largement dans les colices, elles peuvent proroquer, des épunche ments uro-identatiques; enfin leur ciciration déformé les pyramides, comprime les tubes collecteurs, condumnant à l'atrophie des lobdes entires.

Une seule fois, les ruptures ayant été particulièrement nombreuses et profondes, et les fils passés en tous les sens, le rein apparut, dix-huit jours après, petit, selérosé, mais le pôle supérieur, indemne, avait conservé un bon aspect. Des trainées de parenchyme alliietti jissqu'au bassinet. L'expression de cette portion du rein menne ale l'urine au nivera des caliese correspondatu. L'examen histologique montra des phénomènes nets d'ippertirephie compensatrice : congestion auses marqués: tubes contournés d'argis avec collielse plus lautes et plus larges, et surviou augmentation de volume des glomérules dont la capsule est épaissie et revêtue d'un épithélium plus ellevé.

Hématurie primitive. — Nous avons pu noter avec précision le moment d'apparition de l'hématurie dans 130 cas, 112 fois elle se montra lors de la première miction, 18 fois elle n'apparet qu'un certain temps après, quelques heures, parfois mêtne plusieurs iours.

Particis or n'est pas l'Edunaturie qui se fait attende, mais la miction. Il arrive que dans le shock qui suit l'accidont le bleasé vide su vessie, il post être après cels un certain temps anns uriner, cen raison de l'Olganie consectaire su trammatione. Il fami con soulte ce malade pour provoir constater l'ématurie. Nais, quelque pressa qu'un soit, la enfa praiquer ce calétérieme qu'uve les préssutions asprélipes les plus rigouremens. La veste rempile de aug, contenunt d'éjà peut-lète des califies, ne demande qu'à s'in-fecter. Les observations sont friguentes où le guitte est signalée : combine d'autres sans deute où elle ne lest pas, et de pour chef fait la première étape d'une infection accendante vers le rein et l'é-nanchement prés-étant !

Hématurie secondaire. — Lorsque l'hématurie primitive a cessé ou qu'elle est en diminution marquée, on peut voir le sang réapparaître en abondance dans les urines. C'est l'hématurie secondaire.

Elle apparatt mass hien dans les cas où l'Efenaturie primitive a défe courte que dans ceux où elle a duré plus longteups, assis hien dans ceux où l'épanehement sanguin a été faible que dans ceux où il a été considérable. Le moment d'apparition de cette hématirie secondaire varie dans des limites assez étendeus comprises entre le totisème et le cinquantième jour après le traumatime et arrès une gériode de deux à dix-hit tour d'urines chaires. C'est en général à l'Occasion d'un effort, vomissement, éternament, d'un mouvement brusque, d'une torsion du corps, ou encore d'une marche un peu longue pendant la convelexence, que se produit cette hématurie secondaire. Elle est le plus souvent aunonche par des symptomes qui rappellar une cofique népéritique franche ou attenuée, dus à la migration d'un esilot uréféral, et par des symptomes généraux d'Hémorragie.

Collection périrénale. — Épanché dans le tissu cellulaire périrénal, le sang forme plus ou moins rapidement une collection.

L'hénatura excerit de la likion rénale, l'hénatatone en mesure le degré. Il signific déchirure de la capsule propre et hémorragie interne rétro-périoduel. Compagno ordinaire de l'hénaturie, souvent en retard sur elle, il peut la précéder, il peut être plus marqué, il peut même se montre seul, l'hénaturie faisant défaut pour quelqu'une des raisons que nous savons.

Les anciens auteurs mentionnent assez peu l'hématome dans leurs observations, et souvent il est pour eux, après s'être infecté, une trouvaille d'autonie.

Aujourd'hui que les diverses méthodes de palpation du rein sont bien connucs, que l'art de l'exploration abdominale a fait de considérables progrès, l'épanchement périrénal ne doit plus passer inancercu.

On peut le trouver des les premières heures. Dans notre cas III, un décollement presque complet du pôle inférieur du rein, the maturie fut infime, mais trois heures après l'accident une tuméfaction grosse comme une tête d'adulte remplissait l'hypocondre et le flanc droits. De tels exemples ne sont oss rares.

En général pourtant, l'hématome est plus discret, soit que les vaisseaux donnent moins de sang, soit que l'urine en emporte davantage; et il faut une demi-journée, vingt-quatre heures, pour que l'épanchement se révèle à notre examen.

J'ai étudié les diverses complications des ruptures du rein: hématonéphroses, pseudo-uronéphroses et uronéphroses, pyélonéphrites, périnéphrites, néphrites traumatiques, etc., montrant leur fréquence après les traumatismes graves non chirurgicalement truités.

Le diagnostie de la contusion du rein se fait d'ordinaire ainsi: Par la façon dont le traumatisme a porté et par le siège de la douleur, on sait quelle est la région attaine : l'hématiare vient ensuite avertir d'une lésion des voies urinaires. En superposant les deux renseignements, on localise la contusion au rein. Par l'exploration, on vérifie ess dounées.

Mais il flust que l'hématurie ne pause point inaperçue. Si les urines n'out pas dé-recueilles, « Il » y apas est en intein depuis l'accident, un cathérésime s'impose. On doit preudre comme règle générale de conduite, après les trumantismes, de tonjours voir les urines du blessé; il flust s'exquérie par là de l'état des organes urinaires, comme on s'exquérie de celui du tube digestif, en demandant s'il y a cu évacuation des matières et émission de gus.

Mais in es suffit pas de diagnostiquer la lésion. Il fast assais en appécier le degré. Cest I aboudance de l'Entourcagie qui la mesure. L'Hématurie aboudante, colorant forteman l'urine, avec depot de cuillot dans le vase i la micròu de sang pur, a elle dure ou se rèple, la présence de cuillos indiquent la desirrure de visneax importants. Mais ceta desodance de l'Hématurie en se dipidieren sur importants in con la sustema sont en l'ématurie en serpoint. Paren rèche un dore pas trep longérage, il n'y a pu lien de s'émorourie.

Un Mantone coloniones est plus dangereux de suite et par les complications qu'il permet de prévoir. Il signifie que la capsule propre est compue. S'il se développe repidement, saus douts le pinie est profonde, le rein est fortement divisé, la Mrison est grows. Lonque l'Homoragie rétropéritoside est très considérable, qu'il ya pe d'urine et pas d'hématires, il fait enisside une lésion du pédicule du vini. La température et le poule consultés là fréquente du preside poule consultés là frequent de surveiller l'Homoragie. La quantité des urines sers mesurie; l'examen on sers répét. Il permettre d'ouvrines sers mesurie; l'examen on sers répét. Il permettre d'ouvrines term l'etat foncional présent de l'autre eix. Il niterropétal présent de l'autre eix de l'

précis, une palpation attentive pourront peut-être révéler une lésion ancienne de celui-ci. La gravité du cas serait alors extrême.

#### TRAITEMENT

Les expériences de Mass, puis celles de Tuffier furent un argument nouveau en faveur de l'abstention. Les blessures du rein ne sont pas graves, leur cicatrisation est rapide et parfaite, pourquoi intervenir.

El deux courants se forment, parmi les chirurgiens: les uns, partisans de la temporisation jusqu'à l'extréme limite; les autres, instruits par des exemples malheureux, conseillent l'opération précoce, si la contusion apparaît grave.

Intervenir trop tard, pratiquer une néphrectomie qui n'est pas indispensable sont des fautes qu'il faudrait ne point commettre. Mais où trouver des indications précises, des limites bien tracées?

Est-ce dans l'examen des faits publiés, dans les statistiques établies par les divers auteurs? Mais si Edler nous donne une mortalité de 34 pour lou, Willis de 35 pour 1 no dans les cas non compliqués et non optérés. Le Dentu nous dit qu'il a vu guérir presque tous les malades qu'il a observés. Les registres de la clinique de Necker ne mentionnent, dans les quiuze demières années, aucun cas mortel. Il est bien évident que la plupart de ces cas bénins, que tout le monde a vus, curactérisés par une hématurie de quelques jours, échappent à nos comptes : ce n'est que par hasard qu'il nous parriennent. Au contraire, plus un cas est grave, plus il a de chances d'être publié.

Et peut-on comparer utilement toutes ces observations entre elles? Opérateurs differents: lésions dissemblables; ici contusion (kgère, la Grassment avec inondation hémorragieur. Même après avoir écarté tous les cas aggravés par des lésions d'autres organes, comment pout-on compater ensemble, comment faire valoir les uns contre les autres des accidents si disparates?

L'objection ordinaire est d'ailleurs toujours possible. Peut-on répondre à coup sûr que, traité autrement, tel cas heureux n'eût pas en la même issue favorable? La statistique est un terrain trop peu sûr que nous puissions établir dessus une conviction ferme. Les comptes faits, les proportions de guérisons par chaque méthode établies, il ne faut pas croire le problème résolu à jamais, Ce serait un raisonnement un peu trop simpliste que de penser procurer à un blessé tel ou tel nombre de chances de guérison en le plaçant par le choix du traitement dans tel ou tel groupe, dans telle ou telle colonne de la statistique. Ce choix est plus délicat. A chaque fois, pour chaque blessé, le problème se pose à nouveau et c'est par l'examen du blessé lui-même autant que par la notion des accidents à craindre qu'il doit être résolu. Bien qu'on puisse obtenir d'utiles indications de ces grands recueils d'observations, il faut donc s'en défier ; c'est à la condition de n'y pas trop croire, que l'on peut tirer un bon parti des statistiques :

Celles de Delbet, de Riese, de Watson et de Suter sontconstruites sur le même plan. Deux points leur manquent : 1º Elles ne tiennent nas compte du temps écouléentre l'accident

1º Elles ne tiennent pas compte du temps écoulé entre l'accident et l'intervention.

2º Elles ne spécifient que la guérison ou la mort du blessé. L'état définitif du rein lésé n'entre pas en ligne de compte et c'est à notre sens une lacune importante.

Leurs observations sont rassemblés sons trois titres :

1º Abstentions;

2º Opérations autres que la néphrectomie ;

3º Néphrectomies.

Les deux derniers groupes contiennent des faits très disparates. Dans le second, par exemple, on truver des incisions d'abcès périnéphrétiques, des ponctions ou incisions de collections urineuses pratiquées plusieurs mois après l'accident, à côdé de cas de tamponnements ou de sutures fait dans les premières heures. Les néphrechemies pour pysionéphrite ou périnéphrite voiairent.

avec les néghretomies précoces.

Pour cette raison, leurs chiffres n'ont pas de signification précise. Nous avons penué qu'il était utili de refaire ce travail. Nous
avons réani leurs ea, nous en avons contrôlé plus grand nombre,
nous avons écarté ceux où les lésions concomitantes étaient plass
importantes que celles du rein, et nous avons checrhé de nouvelles observations publiées ou inédites. Nous avons desthé divisions:

1º Abstention :

2º Expectation; opérations tardives imposées;

3\* Opérations précoces, celles-ci comprennent : néphrectomies,

sutures, autres opérations, en général tamponnement.

Nous avons appelé opérations précoces celles qui furent pratiquées dans les 48 heures. Nous y avons joint celles qui furent exécutées aussitôt la première apparition de symptômes graves retardés dans les quatre premiers jours.

En groupant les cas, nous trouvons :

Abstention ou expectation prolongée:

Opérations précoces:

19 morts sur 102.. . . . . . . . . 18 pour 100

Ces chiffres comprennent le total des cas simples et des cas compliqués de lésions non fatalement mortelles. Mais ces dernières

(déchirures du péritoine, du foie, de la rate, etc.) entraîtuent en fait un certain nombre de décès. Elles sont beaucoup plus nombreuses proportionnellement dans les cas où l'opération fut précoce. Si nous les écartons, il reste:

## Abstantian at animations tardines

Apatonaton	or operanou					
640.000	the mosts	soit			a5 nour	***

Les causes de mort sont attribuables :

### Dans l'abstention :

: à l'hémorra									79
la périnéph	rite.								28
la propagati	ion at	a pe	frit	oine	ou	au	itre.		9
l'urémie.									10
la cachexie									6

### Dans les opérations tardives :

hémorragie 2 fo	20 morts:	infections					27	fois

## Opérations précoces .

92 cas : 9 morts.			٠		10 pour	10
talan standers						

# Néphrect

8	morts:	miectro	э.					7
		anurie.						1

# Autres opérations : 1 mort.

## Mais il faut signaler 5 morts dues à des erreurs de diagnostic. Laparotomies : rein non examiné.

Hémorragie.									4 mort
Urémie (pas	de n	ein	droit	)		,			1 mor

La mortalité est plus que double dans les cas de temporisation, sans doute les moins graves.

Qu'il y ai un inicéet à intervair des que le danger apparait, cain seit pas doutes. El le révisible daugne, ét et l'échatoise. El le révisible daugne, ét et l'échatoise. El hématoise. El hématoise. El hématoise et l'échatoise. El hématoise danger de la leuis pour qu'il en le visei soit leur es agaitique. Mois Elématoine est une menace pour l'individ et pour le rin. En quelques heurs, avec une aifabate rapidité l'épanchement sanguin pout emporter le blessé. Des vaisseux pout-léme importants sont en train de sinjeur; l'écrosimente de l'échatoise dit auce quélle écondance; le sang coule avec asset de force pour distinché la log révaile. Tout caché qu'il et, ce saignement ne doi-til pas précouper le chirungien et n'appelle-t-il pas son intervention.

Et le premier danger pass, l'hémorragie arribés, le blassie aver pas quitte, i on a hissi se former l'hienstone. Il lui finulra résorber cet hématone au prist d'une intoxication prodegée, dont le firere vienden marquer l'intensité. Et soite masse étrangère à l'orguisme est près à s'infester à la moindre occasion. Une fois sursé, ourse dissuré une stainiques, le blassie s'ouvrier do nouvaux périts, nous dissuré les stainiques, le blassie s'ouvrier do nouvaux périts, nous dissuré les stainiques, le blassie s'au courir de nouvaux périts, des décordres généraux et donné à lus surres? Il encore quelle décordres généraux et donné s'une pas causée cette suppressédient.

De plus, lorsqu'apparaît la collection lombaire, on ne peut savoir exactement ce qui se passe au niveau du rein. N'y a-t-il point déchirure du hassinet, de l'uretère? Autant de Ksions dangereuses auxquelles il y a lieu de parer aussités.

Il faut aussi songer à ce que va devenir le rein. Il ne demande qu'à se cicatriser, c'est certain, mais encore faut-il I'y sider. Si la plaie est largement ouverte, béante dans l'hématome, il lui faudra longtemps pour se réparer tant bien que mal. Et cependant les germes infectieux peuvent à tout moment l'ervaluir.

Sur 327 abstentions avec guérisons, 34 fois le rein fut perdu par les inflammations consécutives.

Sur 187 temporisations avec opérations tardives, on peut consi-

dérer que le rein a été détruit 36 fois par les accidents consécutifs et 55 fois la réfirerceonnie a été nécessaire. Et c'est là le traitement qu'on appelle conservateur ! Il n'y a qu'un traitement conservateur, lorsqu'on constate un hématone de quelque volume, c'est d'onérre 10t et de panser le ruis.

Nous considérons doue l'hématome comme une indication opératoire formelle, dès qu'il atteint des dimensions considérables, lorquil dépasse une ligne horicontale passensent pour l'ombille. Autrement, s'il n'existe que de l'hématurie, il faut des signes d'anémie très grave nour justifier l'interveution.

Néparectomie. — Puisque notre opération est destinée non seulement à protéger la vie du blessé, mais encore à lui conserver son rein, la néparectomie ne devra, pour ainsi dire, namis être praitquée. L'arrachement des vaisseaux, l'écrasement en houillie de tout le rein, seuls l'autorisent. Tant qu'il y a une partie du rein à sauver, il faut essayer la conservation.

On pratique certainement trop de néphrectomies. C'est une opération simple, bien réglée, qui tire de suite et à coup sûr le hlessé du ficheux état où on le voit, qui coupe à la racine toute menace de complications : elle est très séduisante. L'autre rein reste, dit-on, ct, grée à l'hypertroplie, la compensation sera parfaite.

Un exemple montre combine nette conviction est abolute. At Congred ou melderins allemands term à dix-à-Chappler en décember 1900. Stern, de Dusseldorf, apports deux observations de trepute de rein, teatiles. Fuue par le temponement, l'autre de rein, teatiles. Fuue par le temponement, l'autre de la népharconie. Il posa cette question au sujet de la népharconie : Les opérés pour accidents cont-à le crit du sur exten. Desir la contra de la resultation de la comparison de la resultation de la comparison de la resultation de la comparison de la comp

Nous ne partageons nullement ce dernier avis. Les reins sont des organes trop utiles et trop fragiles pour qu'on puisse considérer la perte de l'un d'eux comme dénuée d'importance. Pour conservet le nin, toute l'ingéniosité de l'opérateur devra vémployer. Le teup se tapas de l'acte chirurgial consistatiesentiellement en l'amputation des organes affectés. Cette chirurgialité, cons-nous d'ir, câti imposé par les circonstances. Aujourd'hui le tole du pratision est généralement plus délient, moislement de l'acte d'acte d'acte de l'acte de l'acte d'acte d'acte de l'acte d'acte d'

natures de guerson.

Le rein blassé sera donc presque toujours laissé en place. Si
quelque fragment tend à se détacher, si quelque extrémité cet trop
meurtie, on les retunnchers. Ces néphrectomies partielles réussisent la merveille. La portion du rein qui subsiste, fortement accrue
en sa paissance par l'hypertrophie compensatrice, sera un auxiliaire
précieux pour l'utter rein.

Les chiffres eurre rein.

Les chiffres curreren.

Les chiffres currerent d'une façon péremptoire l'innocuité parfaite du traitement conservateur précoce. Il nous faut choisir entre la suture et le tamponnement.

Opérations conservatrices précoces. — L'opération conservatrice est-elle dangereuse pour le blessé, l'expose-t-elle à des accidents ? Non. Elle donne d'admirables résultats opératoires et, auprès d'elle, la néphrectomie fait mauvaise figure.

5g néphrectomies précoces ont été suivies de 14 morts.

1 fois (688) le côlon était contus : cette lésion ne fut pas aperçue et une péritonite s'ensuivit.

3 fois (680) (720) (721), il y avait des lésions viscérales abdominales.

- 2 fois (681) (687) le péritoine était déchiré.
- 1 fois (715) l'autre rein était contus.
- 1 cas d'anurie (714).

Même en écartant ces cas compliqués, la mortalité est encore élevée.

Les opérations conservatrices précoces ont donné :

Suture: 8 cas. o mort.

Tamponnement : 20 cas dont 5 avec déchirure du péritoine. 1 mort : anurie, par absence du rein droit.

Suture. — La suture paraît a priori plus sécluisante. Cest le moyen uuesle puro obtenir une parâtis cicatire. Du même coppelle restitue à l'organe sa forme, elle affronte les lèvres de la déchirait et à raire li témorragie. Sur 8 cas de suture précoue réunis sid, rui et à raire li témorragie. Sur 8 cas de suture précoue réunis sid, rui et à paraîte de la même de l'entre de l'entre précours pas d'observation en debors de la nôtre où l'on ait vérifié le fonctionnement du rein suturé.

Data notre cas, le riin dăis în deux mocroaux, covert par une obdivinve compliel alant juqui on list. On vers plus lois, do vers replus foi, de cuter per le complie de la complie de la complie de la complie de complie de complie de complie de la complie

Pour l'expliquer, nous avons pratiqué à so reprises, sur des chims, des sutres de rins this fortement contust et déchiré. Ces échires, des sutres profesoles avec fissures en tous seus, broiment du portrechyme en dires points, échitement de la capsule propre en lambeaux recroquerilles, pervent se cicatirier, mais il se forme de larges sones de siferon. Les fils, melane serrés avec ha plus de doucour, ne laissent pas de provoquer des troubles circulatires qui prement de l'importance en est insus mentrés et inflières. Ils anàment facilierent des lézions de néroue. Nous avons même remarque quelquefoit et nous avons figuré une récitour les vive dans la sone périphérique au catgut. Faust-il penser à un esté non cive du joinée antienche ou minerfault le cultiple au section noive du joinée antienche ou minerfault le cultiple antient des

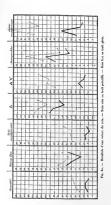
On ne peut comparer en tout cas ces satures à celles qu'on ferait sur un parenchyme à peu près sain, après une néphrotomie par exemple. Peut-être n'ont-elles pas des avantages pouvant être mis en balance avec leurs inconvénients. On ne peut espérer de réunion des tubes entre eux. Une lame de sclérose se forme toujours au niveau de la seissure, même réunie avec le plus grand soin. Cette lame divise le rein, au point de vue histologique et fonctionnel autant que la déchirure elle-même. La suture n'est efficace que contre l'hémorragie. Mais le tamponnement jouerait le même rôle. D'autre part, les troubles de circulation, l'infection toujours possible par les fils, corps étrangers en un milieu de moindre résistance, sont des considérations qui doivent nous arrêter. Nous réserverons la suture aux cassures nettes, à ces déchirures typiques allant au hile, coupant le rein en deux. Il v a intérêt en pareil cas à éviter l'écartement des fragments, et la suture hâte la cicatrisation.

Tamponnement. — Le tamponnement est le procédé de choix pour la plupart des eass. Il est simple, fiele la pratique et suffil totojours à arrêter l'hémorragie du rein, profuse mais faelle à marce. Il respecé l'intérieur du parcedyme et donne une parfaite sécurité. Sans donte, la cicatisation est lente, elle se fait par granulation des surfaces, mais le processus selécosant rote l'inité à la superface. Esfan le processus pout évoluer sans dançes derrière le drainaer installé.

Dans certains cas on se trouvera bien de placer deux ou trois fils de rapprochement et d'achever l'hémostase par tamponne-

ment.

Le tamponnement sera fait avec soin et de manière à permettre l'ablation successive des mèches, dès le troisième jour.



# п

# LA LOGE RÉNALE EST FERMÉE DE TOUTES PARTS



Fus de --- Sujection des donc loges résulte chez un insuvenz-né.

1, Loge résule devite ; El, Logo résule genche.

J'si établi par des injections cadavériques que la loge rénale n'est

ouverte ni en bas ni en dedans, comme on l'écrit dans les Traités classiques.

Ces injections démontrent en outre :

1° Que la loge rénale est très résistante sur le sujet jeune. On ne



Fac. 62. - Injection de la loge résule desite ches l'adulte.

saurait attribuer à sa plus grande fragilité le fait, dont la fréquence est d'ailleurs très contestable, de sa rupture et de l'hémorragie intra-péritonéale dans les traumatismes du rein chez l'enfant;

2º Que la réplétion de la loge rénale droite refoule le côlon ascendant en dedans, tandis que la réplétion de la loge rénale gauche

repousse le côlon descendant en dehors ; le mésocôlon descendant



Fig. 63. - Injection de la loge rénale gourhe ches l'odette.

et ses vaisseaux s'étalent, dans ce dernier cas, au-devant de la collection péri-rénale.

#### COMMUNICATIONS ET TRAVAUX DIVERS

#### .

# GUÉRISON DU TÉTANOS PAR LA SÉROTHÉRAPIE

Observations personnelles no I et II, in thise P. Valent, De la sérothéreple entitétatique. Paris, 1909.

L'observation I est particulièrement inféresante par ce bit qu'éle a trit à d'eux nalidas, le mair et la fremme, incoudés en même temps par piqure hypodermique. Le premier, atteint de tétance aign avec fièvre, fut danis en chirurgée et traité par injections con-aménntofémens répétées de sérum. La seconda, atteinte de tétance chronique sans fièvre, entra en médecine et fut soignée par les moyers ordinaires. Le premier geréfit, la seconde mouret.

Cette observation, qui a presque la valeur d'une expérimentation, paraît un argument sérieux à l'appui de la méthode vaniment très logique et très rationnelle de la sérothérapie sous-arachnoïdienne du tétanos.

п

### ÉPILEPSIE TRAUMATIQUE. INTERVENTION D'URGENCE. QUÉRISON. TROUBLES SENSITIFS CONSÉCUTIFS

Observation personnelle n° I, in thèse Barmoon Bornocous, Les Épileptiques et la CMengie. Paris, 1904.

ш

# SYPHILIS ET CANCER DE LA LÉVRE INFÉRIEURE

(En collaboration avec le Dr Paurana.)

Communication à la Société austaniane le 20 mai 1010.

Cette observation, ayant trait à un docteur en médecine opéré par M. Nélaton, le 9 décembre 1909, montre :

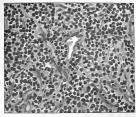


Fus. 64. — Linion de la livre inférieure (fine musquense). Partie centrale de la lision à denite épithélisma du type spine cellichire gagnent ce proceedeur; à grache infiltration en nappe, spécifique.

r\* L'association intime de la syphilis et de l'épithélioma.

2º L'aggravation possible du cancer de la lèvre inférieure par l'application intempestive et mal réglée des rayons X.

application intempestive et mai réglée des rayons X. 3° La difficulté du diagnostic, un maître incontesté de la science



Fro. 05. — Ditail de le partie ganche de la figure précédente, infiltration spécifique de planamentles et de cellules conjunctives fixes, histone vasculaires.

dermatologique ayant diagnostiqué syphilis alors qu'il y avait association de syphilis et cancer.

4° La nécessité de la biopsie, qui seule montra la véritable nature des lésions, plasmome syphilitique diffus avec épithélioma spinocellulaire à clobes cornés.

\_

ACTINOMYCOSE ET CANCER
(En collaboration avec M. le D<sup>o</sup> America.)
Société contemigre, némos du 2 mei 1913.

Nous avons montré à la Société les coupes d'un cancer malpighien de la face interne de la joue gauche développé sur une utécration actionoposique datant de 3 ans. Cette gréfie du cancer sur l'actinomycore est tout à fait exceptionnelle, mais le fait cadre bien avec oe que nous savons du rôle des infections chroniques dans l'étôlogie du cancer.

V

PLAIE DE POITRINE PAR BALLE DE REVOLVER. HÉMOTHO-RAX TRÈS GRAVE D'ORIGINE PARIÉTALE ET PULMO-NAIRE. INTERVENTION D'URGENCE. MORT LE SEPTIÈME JOUR.

Observation presonnelle no XIII, in these Gerethet of Gery, Contribution of Pransitions do demonstrate translations, Press, 1904 of no XXI, in these do Marten.

Le traitement apératoire des hémarragies immédiates consécutions aux plaies du pouvon. Paris, 1907.

YI

### HÉMOTHORAX SECONDAIRE

Gazette des Aspitans, 20 mai 1913.

L'hémothorax qui s'aggrave lentement et progressivement dans

les trois ou quatre jours qui suivent l'accident n'est pas exceptionnel. Il est beaucoup plus rare de voir un hémothorax d'abord médiocre, demeuré stationnaire plusieurs jours après l'accident, augmenter brusquement.

J'ui opiré in extremis un homme atteint de plaie du poumon droit par halle de revolver, et qui était resté cinq jours avec un hémothorax bénin, surveillé de près d'ailleurs par le chef de service et les internes de l'hôpital Tenon. Brusquement il se déclara une hémorragie secondaire, mortelle en quelques houres.

Cette observation montre combien est dangereuse la formule bien connue: « les plaies de poitrine sont de deux ordres, les plaies graves qui tuent tout de suite, les plaies bénignes qui guérissent toutes seules ».

On ne saurait évidemment de faits si exceptionnels tirer argument sérieux en favour de l'intervention chirurgicale systématique. Mais ils viennent nous rappeler la nécessité en cas de plaie de poitrine de la prudence dans le pronostie, de la viligance armée dans la surveillance du blessé.

### vii

CANCER DU SEIN RÉCIDIVÉ AVEC GÉNÉRALISATION. EN-VAHISSEMENT SECONDAIRE D'UN CORPS FIBREUX DE L'UTÉRUS.

> Communication avec mon collègue X. Bexsen. Sociéé austraique du 28 octobre 1904.

On savait jusqu'à présent que les fileromes pouvaient devenir canoferas par propagation d'un épithélisma de la maqueuse utéries. Mais cil i s'agaissait d'un cancer situé en plein suyau filerox. Pour expliquer de parcila faits, on a supposé l'inclusion d'éléments glandulaires aberraits. Il flut, varut de conclure na parell cas, être sair qu'il n'y a point de cancer éloigné, ayant pu jeter une métatane dans le lièrouse.

#### VIII

# ESTOMAC BILOCULAIRE

Como unication avec Ourserve à la Société enstendpas le sú décembre 1909,

On attribue l'estomac biloculaire :

1° A un spasme ; 2° Au port du corset ;

3º A une affection des parois de l'estomac :

4º A une disposition congénitale.

L'existence de cette dernière catégorie est discutée.

Le fait que dans le cas présenté par nous la portion rétrécie a 12 centimètres, qu'il n'existe aucune lésion appréciable, et qu'enfin le



Fee: 66

segment rétréci ne se modifie pas sous l'influence de l'insufflation forcée, nous permet de croire à la nature congénitale de la disposition biloculaire observée par nous.

C'est la reproduction incomplète et anormale d'une disposition qui existe normalement chez certains mammirères, les rongeurs par exemple. ΙX

# KYSTE HYDATIQUE DE L'ÉPIPLOON

Sociáli controlipar, sérnos do 2 mai 1013.

J'ai présenté à la Société un kyste hydatique du grand épiploon opéré par moi deux ans auparavant, sur un enfant de six ans et demi. L'état actuel du petit malade ne laisse pas supposer qu'il porte à l'heure actuelle un autre kyste hydatique. Il s'agirait donc



d'un kyste hydatique primitif du grand épiploon; le diagnostic clinique en pareil cas est difficile.

Mobile, le kyste peut avoir les apparences d'un kyste du mésentère; fixé par des adhérences, il peut simuler un kyste de l'ouraque.

Dans le doute il sera toujours prudent d'extirper les kystes du grand épiploon, même adhérents, sans les ouvrir, car ils peuvent être hydatiques et la ponetion exposerait à une inoculation échinoccesique du péritoine.

On sait que dans ces kystes hydatiques du grand épiploon, la réaction de fixation faite quelques jours après l'extirpation est négative (Walther. Routier).

x

#### RUPTURE INTRAPÉRITONÉALE DE LA VESSIE. OPÉRATION. GUÉRISON

Observation personnelle nº III, in thèse LAMOTTE, Des raptures traumatiques de la vessie.

Paris, 1907.

XI

ABSENCE CONGÉNITALE DU VAGIN

Bulletins et Mémoires de la Société de chirargie, nº 10, p. 518, 12 mars 1913.

Sur une jeune femme atteinte d'absence congénitale du vagin, avec une vulve bien conformée, mais avec un utérus infantile, et non réglée, j'ai pratiqué;

r° Une tunnellisation périnéale antérieure en passant au centre du constricteur vulvaire ;

 $2^{\circ}$  Une dilatation de ce trajet vaginal, sur une profondeur de 10 centimètres ;

3º Avec l'aide de M. Auvray une greffe de sae herniaire. Six mois après cette femme présentait un vagin de calibre normal, mais court dont elle se déclare pourtant satisfaite.

J'ai employé ce procédé de préférence au procédé de Baldwin parce que l'utérus et les ovaires étaient absolument atrophiés, et qu'il m'a paru sage d'essayer de donner satisfaction aux désirs légitimes de cette jeune femme sans lui faire courir d'inutiles dangers. En cas d'échec de ma greffe, l'utilisation d'une anse gréle restait possible, mais la jeune femme est actuellement contente de son sort.

### XII

### RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LES RÉSULTATS OBSTÉTRICAUX DE L'OPÉRATION DE GIGLI

à l'Amphithéitre des hôpétaux de Clumert, 2905, communiquées su D' P. Voouxy. GL in thèse De la section intérede du pubis. Puris, 2906, p. 79.

L'opération dite de Gigli ayant pour but d'agrandir momentanément le bassin pour favorier le passage du foctus, j'ai étudié sur quels diamètres porte cet agrandissement, et dans quelle mesure. J'ai recherché aussi jusqu'à quelle limite on peut écarter les fragments puñens, sans provoquer des déchirures du périnée et du vagin.

Cet écart maximum m'a paru être de 5 à 6 centimètres.

				- 130	-					
Í	¥	Diens.	11,3	87	2	13.7	13,4	13.5	27	2,7
	P BASSEN SECTION GAUGIS	Diam, ohl. dr.	11.3	8,11	11.0	13.5	13,7	2	2	2
	SECTIO	Dian. tenar.	62	13,5	8,5	1.5	6.4	8,1	12	6.6
TG14	Maskin	Clenj.	1-	1,0	90	e	6	9	9,8	3.5
N DE G	A	Coo).	8,1	8,3	9.6	8,8	6	9.6	9.3	9.
SEATIO:	36	Dian ohl. ga	=	11,3	8,11	19,1	13,5	13,8	12	п
nis or	24 BASSEN. SECTION DROFFE.	Diam old. dr.	=	3,0	2,2	13.9	13,5	13,7	13.7	2.7
338 10	SECTION	Diana transv.	-,57	13.7	7	16.6	15,3	10,5	9,61	3,5
PELVIE	WSSIN.	S S	8,	8,3	6	6,3	9.3	10,5	10,7	2,3
AATION	1	31	8,6	6-6	10,3	10,4	10,7	5,11	11,4	9.1
Expériences sur l'ampliation pelvienne après opération de Gigil.	CHE	Diam.	13.5	42	14.7	14.9	15,3	91	16.3	89
ES SUR	1" BASSIN: SECTION GAUGHE	Dian.	13.9	13.6	6,53	13.9	14.3	14.7	14.7	12
Materia	SECTO	Diam.	13.9	15.4	6.6	12	5,5	16,3	16.7	8,4
Ex	WK877	Ceej.	11,3	8.5	2	12,4	13,7	13.3	13,3	3,1
	ž.	ig ig	13.5	13,7	13,8	2	13,3	13,6	13,9	7
		Ecurt	Avant	-	•	m	-	**	٠	Angmentation

#### XIII

### RÉDUCTION EN MASSE D'UNE HERNIE INGUINALE ENTRE LE PETIT OBLIQUE ET LE TRANSVERSE

Soriété enatunique du q mai 1013.

Il s'agit d'une femme de 45 ans portant une hernie depuis dix ans, qui vit cette hernie s'étrangler; le médecin appelé fit un taxis et crut avoir réduit la hernie. Les accidents persistèrent. J'opérai



Per. 65.

cette malade et trouvai le sac et son contenu entre l'aponévrose du grand oblique et le muscle petit oblique. Il est connu que certaines bernies peuvent se réduire en masse assez facilement. Mais le refoulement d'une hernie visille de dix ans, longtemps contenue par un bandage, a dù nécessiter des efforts particulièrement vigoureux. On ne saurait trop attirer l'attention sur les dangers du taxis.

#### XIV

#### CAL DE L'EXTRÉMITÉ SUPÉRIEURE DE L'HUMÉRUS CONSÉCUTIF A UN DÉCOLLEMENT ÉPIPHYSAIRE

Communication k la Société matemique le 24 décembre 1909.





χv

# FRACTURE DU SCAPHOIDE CARPIEN PAR FLEXION

Société axetomique du 9 mei 1918.

La fracture du scaphoïde carpien par flexion palmaire du poignet est tout à fait exceptionnelle. J'en ai observé et montré à la Société anatomique un cas indiscutable chez un boxeur professionnel. J'ai



Fig. 71.

exposé d'après mes recherches anatomo-physiologiques le mécanisme de ces fractures.

#### XVI

BRACHYDACTYLIE. DISCUSSION SUR LE DÉVELOPPEMENT DU SQUELETTE DU POUCE

Société anatomique, le 2 mai 1913.

Un cas de brachydactylie portant sur l'index et l'annulaire de chaque main nous a conduit à discuter la théorie classique communément adoptée au sujet du développement du squelette du pouce. L'annulaire et l'index de chaque main ne présentent ici que deux phalanges. L'aspect radiographique rappelle absolument pour chacun de ces doigts l'aspect radiographique du pouce. Or pour chacun de ces doigts, c'est la deuxième phalange qui manque :



Fas. 72

nous le voyons en constatant la présence d'un petit noyau intermédiaire à la première et à la troisième phalange sur l'annulaire droit. A gauche ce noyau est déjà soudé à la troisième phalange. L'idée qui vient à l'esprit c'est que le pouce a peut-être pu se former par un semblable processus; les classiques admettent que



Fin. 53

le premier métacarpien est en réalité l'équivalent d'une première phalange, car son point complémentaire est proximal comme celui des phalanges. Or il est démontré (Bailleul) que le premier

- 136 -

métacarpien possède un point distal comme les autres métacar-



Fm. 71.

piens. De plus les muscles de l'éminence thénar dérivés des mus-

eles intercaseux ont vis-à-vis du premier métacarpien des rapports comparables à ceux des intercosseux vis-à-vis des autres métacarpiens. On s'explique difficilement par exemple avec la théorie elassique l'insertion de l'opposant sur une première phalange, alors qu'elle paratit très naturelle sur un métacarpien.

Netes point donc, contrairment à la théorie classique, la demaine phalange qui mosque sorramient as pouce comme die manque mormallement au sinche et aux annulairs de notes spièturates de describes phalange du pouce parait d'ailleurs liée à l'absence d'un fainceu du féchiaseur superficiel destina pouce, parait pouce, car aux sutres doigis il cuita une describes phalange sur lequelle vient s'innéere le tendon du féchiaseur superficiel; l'ébentes normale d'une deuxième phalange au pouce cerpain plantes de la fine deuxième phalange au pouce cerpain bien, si l'on admet la théorie que je propose. 3 l'absence d'un finicaue du féchiaseur superficiel pour ce dojet.

#### CVII

#### PARALYSIE RADIALE PAR CONTRACTION DU TRICEPS BRACHIAL

(En collaboration swee M. le D\* AUVRAY.)

Balletius et Mémoires de la Société de chirargie, t. XXXVIII, n° 8, p. 325,
22 février 1922.

Nous avons observé en 1906 à l'hôpital de la Charité un malade atteint de paralysie radiale, consécutive à une vionent contact lo du muscle triceps brachial, au cours d'une chute sur le dos de la main, le bras tendu en avant, l'avant-bras en demi-flexion, la main fléchie et en pronation. Le choe direct sur le bras ne pouvait en aucune façon être incriminé.

Ces paralysies par contraction du triceps sont connues, mais elles paraissent rares. L'accident eut lieu le 29 août 1906; le 27 septembre suivant on intervint pour la paralysie radiale persistante. Le nerf fut dégagé au-dessus et au-dessous de son passage sous la braddette filenase d'insertion du vate externe. Nous plane contexte un phisomate particulter (phisomine de Ducherne): existate le nort au-deasse de son passage sons l'arcede de vate externe, consu'nivous aucune répasse dans les mueles de l'avach-lera. An contraire, l'excitant légèrement au-dessons de cet annean, nous avisons une seconosi den les mueles de l'avach-lera inmerés par le radial, c'actà-dire les mueles paralysés. L'anneau fibreur, d'ait tras duffiamment lière por les passages du neré ; coloi-ci paranisant macroscopiquement intest; il n'y avait qu'à reference la plaie, de sancialité reparte ven le 1 so colotes, quaranteleris journe par l'avach-lera de l'avach-lera interes d'ait de l'avach-lera interes d'ait de l'avach-lera de l'av

Mécanisme. — Pour nous c'est l'arcade fibreuse du vaste externe sous laquelle passe le nerf radial, qu'il faut incriminer. Nous avons pu nous convaincre par de nombreuses dissections que l'arcade fibreuse est plus ou moins importante suivant les sujets; chez notre opér éllé étil très anoirente et très résistant.

Physiologie potlodojojou. — Le xingthuitime jour de l'afficie, à l'endord préci où vait sig la contraction mescalaire, la conductibilité était suspendos. As dessous la partie périphérique na ref était estable et conductrise: évet le phéromène de Ducheme. Nous avons réusià l'approduire extempormement est accident sur l'animal de laboratoire: par exemple en compretant caistique d'un ochave par un filt tonde par un poid de 36 grammes environ.

Thérapeutique. — Ces paralysies radiales dues à la contusion causée par la contraction du triceps brachial ne sont pas justiciables du traitement chirurgical.

# TABLE DES MATIÈRES

Теткие всиситичност	EŅ.												
Ененопинент													,
COLLABORATIONS.													
TRAVAUE SCHRYTIFH	ęcs	es.											,
Pathologie et chiror	gie	de	5 1	netë	162								
Pathologie et chirur													
Pathologie et chirur	zie	di	2 1	ris									Q <sup>i</sup>
Communications et	tex	923	ı	dire	ers.								12